DIPARTIMENTO TECNOLOGICO
Direttore Arch. Cesare Branchetti
U.O. GESTIONE IMPIANTI ED APPARECCHIATURE
Responsabile Ing. Franco Traverso
c/o OSPEDALE S. PAOLO – Loc. VALLORIA - Padiglione VIGIOLA - Via Genova - 17100 SAVONA

Nuovo Reparto di Emodialisi Ospedale S.Paolo di Savona

Fornitura in opera di Apparecchiature ed Arredi

6 Lotti

Capitolato Speciale

Settembre 2007

Rev. 19/09/07

Indice

Art. 1
Definizioni - Oggetto ed Importi di fornitura – Validità d'offerta.

1.1 Definizioni.

Nel presente Capitolato Speciale valgono le seguenti definizioni:

Azienda o Committente: per indicare l'Azienda Sanitaria Locale 2 del Savonese.

D.L. (Direzione Lavori) o U.O. GIA (Unità Operativa Gestione Impianti ed Apparecchiature) o U.O. PGI (Unità Operativa Progettazione e Gestione Immobili): per indicare il personale del Dipartimento Tecnologico dell' Azienda Sanitaria Locale 2 del Savonese preposto, a qualsiasi titolo, alla Direzione Lavori relativa alle opere di realizzazione del Nuovo Reparto di Emodialisi dell'Ospedale San Paolo di Savona, nonché alla supervisione ed al controllo della corretta fornitura ed installazione degli apparati e degli arredi oggetto del presente Capitolato Speciale.

Ditta, Offerente, Aggiudicatario: Per indicare i soggetti che presenteranno offerta per uno o più Lotti della Gara in oggetto, nonché i soggetti che risulteranno aggiudicatari delle forniture per i singoli Lotti.

Servizio – Reparto: Per indicare genericamente il sito di destinazione degli apparati ed arredi oggetto del presente Capitolato Speciale ovvero il Nuovo Reparto di Emodialisi dell'Ospedale S.Paolo di Savona.

Le Ditte hanno l'obbligo di leggere attentamente ed integralmente il presente Capitolato Speciale ed aderire a tutte le richieste contenute sia all'articolato del lotto d'interesse sia nell'articolato generale. Particolare attenzione và posta per le indicazioni scritte, per meglio evidenziarle, in **grassetto.**

1.2 Oggetto ed Importi di Fornitura - Validità d'offerta.

L'Azienda provvederà all'acquisizione **in più lotti SINGOLARMENTE INSCINDIBILI** denominati rispettivamente **A, B, C, D, E, F,** degli apparati ed arredi avanti elencati e descritti:

"LOTTO A – Letti Bilancia per Emodialisi" composto da:

a) **n°17 Letti Bilancia per Emodialisi**

L'importo complessivo a base di gara per la fornitura in opera degli apparati richiesti al **LOTTO A**, nulla escluso, è di **85.000,00 €** oltre I.V.A.

"LOTTO B – Lampada Scialitica Trasportabile" composto da:

a) **n°1 Lampada Scialitica Trasportabile**

L'importo complessivo a base di gara per la fornitura in opera degli apparati richiesti al **LOTTO B**, nulla escluso, è di **2.500,00 €** oltre I.V.A.

"LOTTO C – Diafanoscopi" composto da:

a) **n°4 Diafanoscopi**

L'importo complessivo a base di gara per la fornitura in opera degli apparati richiesti al **LOTTO C**, nulla escluso, è di **3.000,00 €** oltre I.V.A.

"LOTTO D – Apparecchiature per Monitoraggio" composto da:

a) **n°1 Monitor Multiparametrico Trasportabile.**
b) **n°3 Pulsossimetri.**
c) **n°2 Misuratori di Pressione Incruenta.**

L'importo complessivo a base di gara per la fornitura in opera degli apparati richiesti al **LOTTO D**, nulla escluso, è di **25.000 ,00 €** oltre I.V.A.

"LOTTO E – Arredi." composto da:

- **vedi elenco tipologie e quantità all'Art. 3.E.1**

L'importo complessivo a base di gara per la fornitura in opera di quanto richiesto al **LOTTO E,** nulla escluso, è di **80.000,00 €** oltre I.V.A.

“LOTTO F – Frigoriferi per Medicinali” composto da:

a) **n°2 Frigoriferi per Medicinali – 250 lt**
b) **n°1 Frigorifero per Medicinali – 150 lt**

L’importo complessivo a base di gara per la fornitura in opera degli apparati richiesti al **LOTTO F**, nulla escluso, è di **9.000,00 €** oltre I.V.A.

Pertanto gli importi a base d’asta per ogni singolo lotto sono cosi riassunti:

LOTTO A	85.000,00 € oltre I.V.A
LOTTO B	2.500,00 € oltre I.V.A
LOTTO C	3.000,00 € oltre I.V.A
LOTTO D	25.000,00 € oltre I.V.A
LOTTO E	80.000,00 € oltre I.V.A
LOTTO F	9.000,00 € oltre I.V.A
Per totali	**204.500,00 € oltre I.V.A**

PER TUTTI I LOTTI SUINDICATI SONO AMMESSE OPZIONI MA **NON** OFFERTE ALTERNATIVE **A PENA D’ESCLUSIONE**

L’Aggiudicatario avrà l’obbligo di fornire, **senza onere aggiuntivo alcuno per l’Azienda**, il modello più recente o la release più aggiornata disponibile al catalogo del produttore **alla ricezione dell’ordine di fornitura** ai fini dell’installazione, ciò fermo restando il rispetto delle caratteristiche tecniche di minima configurazione richieste all’articolato del presente Capitolato Speciale. Tale prescrizione vale per tutti gli apparati ed arredi oggetto del presente Capitolato Speciale e per gli apparati vale sia per l’hardware che per il software. Pertanto le differenze, se presenti, dovranno essere solo in senso migliorativo.

I tempi di fornitura ed installazione in opera funzionante di quanto richiesto in ogni singolo lotto, dovranno essere comunque contenuti in **un massimo di 30 giornate naturali** consecutive a far data da comunicazione di aggiudicazione della fornitura ai fini dell’installazione **(ordine formale)**, ciò pena applicazione delle penali economiche di cui all’Art. 8 del presente Capitolato Speciale.

L’invio di offerta da parte della Ditta per uno o più i lotti implica totale ed incondizionata accettazione di tutto quanto richiesto e prescritto al presente Capitolato Speciale e ad ogni altra eventuale comunicazione pubblicata e/o inviata dall’Azienda alle Ditte partecipanti.
L’Azienda si riserva di aggiudicare anche in presenza di unica offerta per ogni singolo lotto, purché la stessa sia ritenuta tecnicamente ed economicamente congrua alle richieste.

Art. 2
Stato dei Locali

Gli apparati e gli arredi oggetto del presente Capitolato Speciale saranno forniti e resi in opera funzionanti a cura dell’Aggiudicatario presso i locali del Nuovo Reparto di Emodialisi dell’Ospedale S.Paolo di Savona.

L’Aggiudicatario della fornitura, per ogni singolo lotto, prenderà possesso dei locali al fine dell’installazione, nello stato in cui si trovano al momento dell’installazione stessa.

La Ditta, solo dove espressamente richiesto all’articolato relativo ad ogni singolo lotto, dovrà verificare le condizioni logistiche di detti locali attraverso sopralluogo degli stessi.

Sono totalmente a carico dell’Aggiudicatario tutti gli oneri tecnici, logistici ed economici, nulla escluso, derivanti dal trasporto e movimentazione extra ed intra ospedaliera, dal posizionamento nei locali d’installazione, disimballaggio, rimozione e resa a discarica degli imballi.

Sarà a totale cura dell’Aggiudicatario la gestione dei corrieri addetti al trasporto ed alla consegna delle apparecchiature ed arredi presso il sito d’installazione.
L’Aggiudicatario stesso garantirà la presenza di suo personale nel sito di consegna ed installazione allo scopo d’istruire i corrieri su luoghi e modalità.

Saranno completamente a carico dell’Aggiudicatario gli oneri di pulizia sommaria al termine dei lavori di tutti i locali oggetto dell’installazione di quanto fornito in opera.

Art. 3
Caratteristiche tecniche – Oneri ed Opere – Documentazione – Collaudo Formazione – Garanzia.

LOTTO A
Letti Bilancia per Emodialisi.

L'Offerente ha l'obbligo di aderire alle richieste espresse all'articolato del presente Lotto, nonché a tutto quanto prescritto e richiesto all'articolato generale del presente Capitolato Speciale. Si invita pertanto ad attenta lettura dell'intero Capitolato Speciale, anche nelle parti generali.

Si premette che l'Azienda si riserva la facoltà di richiedere in fase di gara agli Offerenti la presentazione di campionatura del prodotto proposto o in subordine la possibilità per l'Offerente stesso di proporre a personale incaricato dall'Azienda la dimostrazione del prodotto offerto presso eventuali centri di riferimento e/o siti di produzione

In ogni caso si prescrive quanto segue:

- **Il modello relativo all'apparato eventualmente fornito in dimostrazione o di cui si proporrà la ricognizione dovrà essere tassativamente identico a quello offerto in gara, accessori compresi.**
- **In ogni caso qualsiasi onere logistico ed economico derivante dalle operazioni di dimostrazione del prodotto sarà a carico dell'Offerente, nulla escluso.**
- **Le operazioni di dimostrazione del prodotto saranno verbalizzate.**

Si prescrive inoltre che nel caso in cui l'Azienda si avvalga delle prerogative di cui sopra, a seguito di comunicazione attraverso Fax ed Email alla Ditta la stessa avrà un massimo inderogabile di 20 giornate solari consecutive per effettuare detta presentazione.
Delle risultanze di detta demo L'Azienda potrà tener conto in fase estensione del giudizio di merito. Non è prevista l'esclusione per le Ditte che non riusciranno ad ottemperare a detta richiesta nei termini temporali suddetti, tuttavia L'Azienda potrà tener conto nel giudizio di merito dell'eventuale limite a dover giudicare apparati e sistemi su soli atti cartacei. L'INVIO D'OFFERTA IMPLICA TOTALE ED INCONDIZIONATA ACCETTAZIONE DI QUANTO SOPRA.

3.A.1 Caratteristiche tecniche di configurazione.

L'Azienda acquisirà, in **unico lotto inscindibile, n°17 Letti Bilancia per Emodialisi.**

Tali apparati saranno forniti ed installati in opera funzionanti presso il Nuovo Reparto di Emodialisi dell'Ospedale S.Paolo di Savona.

Gli apparati richiesti al presente Lotto A saranno della più recente generazione tecnologica, riferibili **al top della gamma** commerciale del produttore.

Gli apparati, che saranno **di identica tipologia e modello** avranno le seguenti caratteristiche tecniche di configurazione ritenute preferenziali:

- Letto Bilancia per Emodialisi di ultima generazione tecnologica, sistema di pesatura e visualizzazione del dato di tipo elettronico – digitale, movimenti di tipo elettromeccanico.
- Dotato di sensori di pesatura a celle di carico preferibilmente integrate nell'apparato, con caratteristiche costruttive di precisione riferibili **almeno alla Classe 3**. Dette celle dovranno possedere documentazione certificativa del produttore delle stesse.
- La portata minima per ogni cella sarà di circa 50 Kg.
- Le celle di carico saranno di elevata qualità in riferimento alla tecnologia costruttiva ed ai materiali impiegati. Saranno prodotte da aziende di riconosciuta qualità a livello nazionale ed internazionale nel mercato di riferimento. Il grado di protezione delle stesse sarà preferibilmente non inferiore ad IP 55.
  L'Offerente indicherà chiaramente agli atti il nome del produttore, il modello delle Celle e le dettagliate caratteristiche costruttive.
- Il sistema di misura – visualizzazione del peso dovrà essere dotato di ampio display posizionato in modo da permetterne l'ottimale lettura, anche a distanza, da parte del personale. Sarà dotato della possibilità di impostare allarmi di tipo ottico ed acustico sui parametri di pesatura. Sarà dotato di modalità di annullamento – sottrazione della tara, nonché di visualizzazione del peso di inizio trattamento e del peso in tempo reale. Il sistema dovrà mantenersi attivo e non perdere dati acquisiti anche in caso di assenza di tensione di rete.
- Il sistema di misura - visualizzazione dovrà permettere l'esportazione dei parametri di pesatura rilevati in esercizio verso PC. A tal proposito l'Offerente preciserà lo standard hardware di connessione (es. RJ 45, RS 232, ecc).
  In sede di offerta tecnica si relazionerà adeguatamente sulle caratteristiche particolari di dette modalità di connessione. In particolare si indicherà con precisione quali applicativi gestionali tipici per Raparti di Emodialisi sono pienamente compatibili all'integrazione col prodotto offerto (esportazione dei parametri di pesatura ed integrazione con cartella clinica digitale) e se sussistono eventuali elementi di incompatibilità. **A tal proposito si prescrive per l'Aggiudicatario l'obbligo di fornire senza onere aggiuntivo alcuno per l'Azienda, sia supporto organizzativo (personale in loco) che eventuali integrazioni HW – SW utili e necessarie ad integrare i sistemi.**

- La portata totale utile netta complessiva di ogni singolo letto bilancia non dovrà essere inferiore ai 130 Kg, in condizioni dinamiche.
- Il letto sarà dotato di attuatori elettromeccanici di movimento di elevata qualità costruttiva, filocomandati e/o telecomandati, in grado di garantire nella massima sicurezza per il paziente e per l'operatore i seguenti movimenti automatici:

- Almeno tre spezzature del piano paziente (schienale, bacino, gambale)
- Ampia variazione dell'altezza del piano paziente.
- Ampi movimenti di trendelemburg e controtrendelemburg.

- Dotato di sistemi di sicurezza atti allo sblocco rapido di emergenza, di antischiacciamento ed anticesoiamento.
- Il piano paziente sarà costruito con tipologia tale da permettere in modo adeguato le manovre di rianimazione cardio polmonare.
- Il materiale di costruzione dell'intero apparato sarà di elevata qualità, reso inossidabile e resistente agli usuali prodotti ospedalieri di pulizia e disinfezione ed alle soluzioni di dialisi. Il più possibile privo di spigoli ed interstizi ai fini di una facile pulizia e disinfezione quotidiana.
- Montato su ruote piroettanti bloccabili di ampia dimensione in grado di assicurare un'ottimale manovrabilità.
- L'apparato dovrà rispondere alle seguenti normative e raccomandazioni internazionali: UNI CEI EN 45501, 90/384/CEE, 93/68/CEE, 93/42/CEE, CEI 62.5 per le parti elettriche.
- Le caratteristiche elettriche dei letti bilancia saranno tali da permetterne l'utilizzo in contesto di locali definiti di **Gruppo 1**, ciò secondo la vigente normativa CEI 64.8/710.
- **Ogni Letto Bilancia richiesto sarà fornito <u>in configurazione di base</u> completo di materasso preferibilmente in lattice o comunque di elevata qualità e di telo comprimaterasso impermeabile e lavabile. Il tutto con classe di reazione al fuoco 1IM**
- **Ogni Letto Bilancia richiesto sarà fornito in configurazione di base completo di ripiano portaoggetti di ampie dimensioni, da posizionarsi possibilmente sulla pediera, completo di ogni accessorio per il posizionamento.**

Al fine di permettere la miglior valutazione del prodotto offerto, sarà cura della Ditta compilare il Questionario di raccolta dati tecnici allegato al presente Capitolato Speciale (Allegato A), ed inserirlo in offerta tecnica come meglio indicato all'Art. 3.A.3

3.A.2 Oneri ed opere a carico dell’Offerente.

In relazione alla fornitura in opera di quanto richiesto all’Art. 3.A.1 si precisa che saranno interamente a carico dell’Aggiudicatario, nulla escluso, i seguenti oneri, oltre a quant’altro eventualmente richiesto in altri articoli del presente Capitolato:

1. Il trasporto, la movimentazione in area extra ed intra ospedaliera, il disimballaggio e la resa in opera funzionante nei singoli siti d’installazione di tutti gli apparati ed accessori ad essi collegati di nuova fornitura. Il Committente **non risponde** di eventuali danni agli apparati, intervenuti per qualsivoglia motivo **prima dell’avvenuto positivo collaudo in opera degli stessi.**
2. Il posizionamento, il montaggio, l’eventuale installazione e/o fissaggio di accessori complementari ciò compresa la fornitura di ogni elemento utile e necessario allo scopo, nulla escluso.
3. Il collegamento alla rete elettrica di alimentazione e di equipotenzializzazione, ciò compreso cavetteria ed accessori di collegamento (adeguamento allo standard di Reparto di spine e/o connettori), nulla escluso.
4. L’effettuazione delle verifiche elettriche di sicurezza su ogni singolo apparato fornito e collegato alla rete elettrica del Reparto utilizzatore, ciò in accordo alla vigente normativa di settore. La documentazione cartacea e digitale relativa ai risultati di tali verifiche sarà consegnata alla Committenza in fase di collaudo così come definito all’Art. 3.A.4
5. Documentazione comprovante per ogni singolo letto l’effettuazione delle prove funzionali, di carico e di tarature dei valori di pesatura rispetto a pesi campione.
6. L’effettuazione di corso di formazione all’uso come indicato all’Art 3.A.5

3.A.3 Documentazione tecnica.

Per il **Lotto A** in oggetto la Ditta partecipante dovrà, **pena esclusione**, inserire in offerta tecnica **(Busta B**) la seguente documentazione:

1) Questionario di raccolta dati tecnici, tassativamente in file di Excel, conforme a quello allegato al presente Capitolato Speciale (Allegato A) debitamente compilato mantenendo in essere la formattazione fornita. A tal proposito si precisa che data l'importanza di tale documento ai fini della comparazione delle offerte per la valutazione di merito, lo stesso documento andrà compilato a cura dell'Offerente in maniera completa e definita. Le risposte ai quesiti indicati dovranno essere chiaramente comprensibili nel merito, brevi e didascaliche e **non** dovranno rimandare a documentazione allegata all'offerta. **Tale Questionario sarà inserito in offerta tecnica sia in formato cartaceo che digitale, (CD) con chiara indicazione del logo della Ditta offerente.**

2) Depliant illustrativo e relazione tecnica, in lingua italiana, inerente **alle sole** apparecchiature offerte chiaramente identificabili, riportante le caratteristiche tecniche, le peculiarità funzionali, i dati dimensionali.

3) Elenco sintetico **senza prezzi** degli elementi costituenti le apparecchiature ed eventuali accessori e/o moduli hardware/software opzionali offerti e necessari al normale ed immediato funzionamento dell'apparato, **inclusi nell'offerta di base**.

4) Elenco sintetico **senza prezzi** degli elementi costituenti le apparecchiature ed eventuali accessori e/o moduli hardware/software opzionali, **non compresi nell'offerta di base**. Di tali componenti opzionali non compresi nell'offerta di base si produrrà, allegandolo allo schema d'offerta economica, medesimo elenco **con prezzi**. Detto elenco con i prezzi sarà inserito in offerta economica **(Busta C).**
Gli importi riportati in quest'ultimo elenco non varranno ai fini dell'aggiudicazione.

5) Brevissima relazione tecnica (massimo 2 fogli) con indicazione **degli eventuali** apprestamenti e caratteristiche particolari relative alla tipologia degli impianti necessari al funzionamento degli apparati forniti.

3.A.4 Collaudo.

L’Aggiudicatario della fornitura dovrà, ai fini dell’espletamento delle procedure di collaudo, con oneri logistico economici completamente a suo carico, produrre in detta sede la seguente documentazione:

1) Manuali operativi e di servizio, **tassativamente in lingua italiana**, relativi agli apparati forniti, ciò in duplice copia (1 per Servizio utilizzatore, 1 per l’U.O.GIA). Detti manuali dovranno essere forniti anche in formato digitale (Pdf).

2) Elenco dettagliato degli apparati forniti riportante chiaramente i seguenti dati per ogni singolo apparato e/o accessorio: Costruttore, Modello, Numero di serie, Locale di installazione.

3) Produrre documentazione, sia cartacea che digitale (formato Pdf) relativa alle verifiche elettriche di sicurezza sugli apparati richieste dalle vigenti normative (CEI 62-5 generali e particolari se applicabili), nulla escluso. A tal proposito si prescrive che per quanto attiene alle verifiche da effettuarsi sulle apparecchiature si produrrà per le stesse una singola scheda (sia in cartaceo che in digitale - Pdf) per ogni apparecchiatura. Dette verifiche saranno effettuate a cura dell’Aggiudicatario, senza onere aggiuntivo alcuno per l’Azienda, nel singolo locale d’installazione di ogni apparato.

4) Produrre documentazione cartacea, per **ogni singolo letto bilancia**, relativa a:
   - Avvenuto positivo collaudo del Letto Bilancia con l'ausilio di pesi campione certificati S.I.T.
   - Certificazioni di qualità del prodotto.
   - Certificazione di Classe e di qualità delle singole celle di carico.
   - Certificazione di Classe di reazione al fuoco di materassi ed accessori degli stessi.

   tutto ciò in duplice copia (1 per Servizio utilizzatore, 1 per l’U.O.GIA).

La verifica della corrispondenza commerciale e tecnico-operativa fra le apparecchiature fornite e quelle offerte avverrà alla presenza della Ditta fornitrice, del personale utilizzatore del Reparto di Emodialisi, nonché del personale dell’U.O. GIA.
A tal fine costituirà elemento di riferimento ogni dichiarazione sui prodotti proposti fatta dall’Aggiudicatario in offerta tecnica.
Verificata la perfetta funzionalità e la congruità di tutto quanto consegnato ed installato con quanto offerto, previa consegna **obbligatoria** di quanto richiesto nel presente Art. 3.A.4, sarà redatto un verbale di avvenuto positivo collaudo dalla cui data avrà inizio il termine temporale di garanzia.

Si precisa che dette procedure di collaudo avverranno in unica fase e solo al termine della consegna ed installazione in opera funzionante di tutto quanto richiesto all’art. 3.A.1.

3.A.5 Formazione.

Data la tipologia degli apparati forniti l'Offerente dovrà dichiarare la disponibilità in caso d'aggiudicazione ad organizzare, senza onere alcuno per l'Azienda, un corso di formazione ed informazione per tutto il personale tecnico – infermieristico addetto all'uso degli apparati forniti.
Detto momento di formazione, che in relazione alla disponibilità ed ai turni del personale **dovrà** essere svolto eventualmente in più riprese affronterà temi quali:

- Il funzionamento generale degli apparati sia della parte hardware che degli eventuali software.
- Le procedure di normale utilizzo e di controllo giornaliero di buon funzionamento.
- Il montaggio e lo smontaggio di eventuali accessori ai fini delle ordinarie procedure di settaggio, taratura, ordinaria manutenzione, pulizia e disinfezione.
- Le indicazioni ottico e/o acustiche di segnalazione e comando.
- Ogni altra indicazione utile e necessaria al fine del miglior utilizzo e mantenimento nel tempo degli apparati.

Tali momenti formativi saranno concordati preventivamente e direttamente a cura dell'Aggiudicatario, con il Dirigente Medico Responsabile e con la Capo Sala del Reparto di Emodialisi.

3.A.6 Garanzia –Assistenza .

Data la tipologia e la peculiarità dei prodotti richiesti in relazione al loro utilizzo clinico, costituirà elemento di preferenza nella valutazione di merito del servizio di assistenza, la disponibilità di un riferimento qualificato in loco (Savona) o comunque in ambito il più prossimo al Servizio utilizzatore (Genova – Liguria).

A tal proposito si valuteranno altresì le referenze qualitative di detti Servizi e si terrà conto dei riscontri, sia positivi che negativi, eventualmente noti alla Committenza sull'efficienza di detti centri di assistenza.

Ciò premesso, per tutti gli apparati richiesti al Lotto A, compresi accessori opzionali collegati ed inclusi nella dotazione di base, nulla escluso, è richiesta l'accettazione di un periodo di garanzia di **24 (ventiquattro) mesi di tipo omnicomprensivo (full risk)**, a partire dalla data d'avvenuto positivo collaudo.

L'Azienda valuterà positivamente eventuali offerte migliorative, non onerose, in relazione alla copertura temporale di garanzia.

L'Aggiudicatario avrà altresì l'onere, nel biennio di garanzia o comunque per tutto il periodo offerto a copertura, dell'effettuazione delle verifiche periodiche funzionali e di sicurezza, con le cadenze previste dalle vigenti normative in relazione alla tipologia dell'apparato ed al sito d'utilizzo, di cui all'Art. 3.A.4 capo 3 nonché della fornitura di documentazione relativa a tali verifiche nella forma richiesta al medesimo articolo.

La copertura di garanzia dovrà comprende per tutte le apparecchiature almeno 2 (due) interventi programmati di verifica funzionale nel biennio oltre che illimitati interventi di riparazione/revisione richiesti dagli utilizzatori in caso di guasto e/o malfunzionamento.

Detti interventi programmati di verifica funzionale saranno in numero superiore se diversamente dettato dal manuale tecnico operativo e dalle eventuali prescrizioni del costruttore in merito, ciò in relazione ad ogni singolo apparato. Di tale eventualità l'Offerente farà menzione in offerta tecnica.

Dopo il periodo di garanzia, sarà facoltà della Committenza procedere alla stipulazione di un contratto di manutenzione relativo alle apparecchiature installate, le cui modalità di espletamento, le eventuali esclusioni ed **i relativi costi in euro** dovranno essere specificati in offerta tecnica. A tal proposito l'Offerente risponderà adeguatamente a quanto richiesto in merito nel Questionario di raccolta dati tecnici, (Allegato A al presente Capitolato Speciale) file Excel foglio di lavoro relativo al **LOTTO A**.

LOTTO B
Lampada Scialitica Trasportabile

L'Offerente ha l'obbligo di aderire alle richieste espresse all'articolato del presente Lotto, nonché a tutto quanto richiesto all'articolato generale del Capitolato Speciale. Si prescrive pertanto attenta lettura e rispetto dell'intero Capitolato Speciale, anche nelle parti generali.

3.B.1 Caratteristiche tecniche di configurazione.

L'Azienda acquisirà in **unico LOTTO** il seguente apparato reso in opera funzionante:

A) n°1 Lampada Scialitica Trasportabile.

La stessa andrà installata in opera funzionante presso il Nuovo Reparto di Emodialisi dell'Ospedale S.Paolo di Savona, in posizione meglio indicata in fase esecutiva all'Aggiudicatario.

Si precisa che l'Azienda si riserva la prerogativa non vincolante di acquisire nell'arco temporale di mesi 36 dalla data di aggiudicazione, fino ad 1 ulteriore apparato così come quello richiesto al presente LOTTO B.

In tal caso l'Aggiudicatario dovrà mantenere per il tempo suddetto invariate le condizioni tecnico - economiche dell'offerta nonché quanto richiesto agli Art. 3.B.3, 3.B.4, 3.B.5, 3.B.6. L'invio di offerta costituisce accettazione di tale prerogativa.

L’apparato richiesto al presente LOTTO B avrà le seguenti caratteristiche tecniche di configurazione:

A) n°1 Lampada scialitica trasportabile.

- Lampada scialitica di tipo monocorpo - monofaro di ultima generazione tecnologica montata su stativo a colonna dotato di ruote piroettanti ad ampia manovrabilità; base di dimensioni tali da garantirne la massima stabilità d’insieme in tutte le condizioni di posizionamento del corpo illuminante.
- Elevata manovrabilità e posizionamento verticale ed orizzontale del corpo illuminante.
- Dotata di cupola illuminante di diametro indicativo di circa 300 mm. Realizzata con superfici lisce, continue e con spigoli arrotondati per assicurare e facilitare ogni procedura di pulizia e disinfezione delle superfici stesse.
- Intensità luminosa di circa 30.000 lux ad 1metro.
- Temperatura di colore compresa tra i 3300°K ed i 4700°K
- Facilità del posizionamento del fascio luminoso attraverso maniglia esterna e/o manipolo centrale possibilmente autoclavabile.
- Bassa dissipazione di calore in ambiente e basso incremento di temperatura nel campo illuminato.
- Riflettore interno ad elevato rendimento per il controllo delle ombre nel campo illuminato.
- Tipologia di costruzione atta all’uso in ambienti sia di Gruppo 1 che di Gruppo 2 così come definiti dalla normativa CEI 64 -8 Sezione 710.
- Tensione di alimentazione primaria 230 V. 50/60 Hz

3.B.2 Oneri ed opere a carico dell'Aggiudicatario.

L'apparato richiesto al presente **Lotto B**, andrà consegnato ed installati a cura dell'Aggiudicatario presso i locali menzionati in premessa al Art. 3.B.1

In relazione alla fornitura in opera di quanto richiesto all'Art. 3.B.1 si precisa che saranno interamente a carico dell'Aggiudicatario, nulla escluso, i seguenti oneri, oltre a quanto altro eventualmente richiesto al presente Capitolato Speciale:

1. Il trasporto, la movimentazione in area extra ed intra ospedaliera, il disimballaggio, lo smaltimento e la resa a discarica degli imballi, la resa in opera funzionante nei singoli siti d'installazione di tutti gli apparati ed accessori ad essi collegati di nuova fornitura. Il Committente **non risponde** di eventuali danni agli apparati, intervenuti per qualsivoglia motivo **prima dell'avvenuto positivo collaudo in opera degli stessi.**
2. Il posizionamento nei locali d'utilizzo, il collegamento alla rete elettrica, ciò compreso ogni accessorio utile e necessario, nulla escluso.
3. **L'effettuazione e la produzione documentale relativa alle verifiche elettriche di sicurezza sull' apparecchiatura fornita (resistenza di isolamento, correnti di dispersione, ecc) richieste dalle vigenti normative, nulla escluso. Le misure saranno effettuate sull'apparato, nel luogo di destinazione d'uso, alimentato dalla rete elettrica relativa a detto locale.**

3.B.3 Documentazione tecnica.

Per il **Lotto B** in oggetto la Ditta partecipante dovrà, **pena esclusione**, inserire in offerta tecnica **(Busta B**) la seguente documentazione:

1) "Questionario di raccolta dati tecnici", file Excel modificabile, conforme a quello allegato al presente Capitolato (Allegato A - foglio di lavoro **Lotto B**) debitamente compilato mantenendo la formattazione fornita. Si precisa che detto documento è ritenuto dalla Committenza fondamentale per la valutazione di merito, pertanto andrà compilato dall'Offerente in maniera completa e definita. Le risposte ai quesiti saranno chiare nel merito, brevissime e pertinenti. **Non** dovranno rimandare a documentazione allegata all'offerta. Tale documento sarà inserito in offerta sia in formato cartaceo che digitale (CD) riportante il logo della Ditta.
2) Depliant illustrativo e brevissima relazione tecnica (massimo 2 pagine), in lingua italiana, inerente all'apparecchiatura offerta chiaramente identificabile, riportante le caratteristiche tecniche, le peculiarità funzionali, i dati dimensionali.
3) Elenco **chiaro e sintetico senza prezzi** degli elementi costituenti l' apparecchiatura ed eventuali accessori offerti in relazione alle specifiche richieste **inclusi nell'offerta di base.**

3.B.4 Collaudo.

L'Aggiudicatario della fornitura dovrà, ai fini dell'espletamento delle procedure di collaudo, con oneri logistico economici completamente a suo carico:

1) Consegnare i manuali operativi e di servizio, <u>tassativamente in lingua italiana</u>, relativi a tutte le apparecchiature fornite, in duplice copia (1 per Servizio utilizzatore, 1 per l'U.O.GIA). Detti manuali dovranno essere forniti anche in formato digitale (Pdf).

2) Produrre documentazione, sia cartacea che digitale (formato Pdf) relativa alle verifiche elettriche di sicurezza sulle apparecchiature, richieste dalle vigenti normative, nulla escluso (vedi Art. 3.B.2 capo 3).

La verifica della corrispondenza commerciale, tecnico-operativa fra l'apparecchiatura fornita e quella offerta avverrà alla presenza dei tecnici della Ditta, del personale Medico – Infermieristico utilizzatore e del personale dell'U.O. GIA
A tal fine costituirà elemento di riferimento ogni dichiarazione sui prodotti proposti effettuata in sede d'offerta tecnica.

Verificata in detta sede la perfetta funzionalità e la congruità di tutto_quanto consegnato ed installato con quanto offerto, **previa consegna di quanto richiesto nel presente Art. 3.B.4**, sarà redatto verbale di avvenuto positivo collaudo, dalla cui data avrà inizio il termine temporale di garanzia.

3.B.5 Formazione.

Pur nella semplicità tecnologica relativa alla tipologia dell'apparato fornito, è comunque richiesto all'Aggiudicatario, che dovrà <u>dichiararne la disponibilità</u>, di organizzare, senza onere alcuno per l'Azienda, un breve corso di formazione e d'informazione all'uso del prodotto. Detto momento di formazione dovrà affrontare temi quali:

- Il funzionamento generale dell'apparato.
- Le procedure di normale utilizzo e di controllo giornaliero di buon funzionamento.
- Il montaggio e lo smontaggio di accessori, le ordinarie procedure di manutenzione, pulizia e disinfezione, le procedure di sostituzione della lampada.
- Le indicazioni ottico e/o acustiche di segnalazione e comando.
- Ogni altra indicazione utile e necessaria al fine del miglior utilizzo e mantenimento nel tempo.

Tali momenti formativi saranno concordati preventivamente, a cura dell'Aggiudicatario, con il Dirigente Medico Responsabile del sito d'installazione e con l'U.O.GIA.

3.B.6 Garanzia –Assistenza .

Per tutte le apparecchiature richieste al LOTTO B, compresi gli accessori inclusi nella dotazione di base, è richiesta l'accettazione di un periodo di garanzia di almeno 24 (ventiquattro) mesi di tipo full risk, a partire dalla data d'avvenuto positivo collaudo.

L'Azienda valuterà positivamente eventuali offerte migliorative, non onerose, in relazione alla copertura di garanzia.

La copertura di garanzia dovrà comprende per l'apparecchiatura e senza onere economico alcuno per l'Azienda, illimitati interventi di riparazione/revisione richiesti dagli utilizzatori in caso di guasto e/o malfunzionamento.

Dopo il periodo di garanzia, sarà facoltà della Committenza procedere alla stipulazione di un contratto di manutenzione relativo all'apparecchiatura installata.

I **costi in euro** inerenti a detti contratti, le caratteristiche prestazionali e le tempistiche d'intervento del Servizio di Assistenza saranno dichiarate dall'Offerente rispondendo compiutamente a quanto richiesto in merito nel "Questionario di raccolta dati tecnici" file Excel foglio di lavoro relativo al **LOTTO B.** (Allegato A al presente Capitolato Speciale)

LOTTO C
Diafanoscopi

L'Offerente ha l'obbligo di aderire alle richieste espresse all'articolato del presente Lotto, nonché a tutto quanto richiesto all'articolato generale del Capitolato Speciale. Si prescrive pertanto attenta lettura e rispetto dell'intero Capitolato Speciale, anche nelle parti generali.

3.C.1 Caratteristiche tecniche di configurazione.

L'Azienda acquisirà in **unico LOTTO inscindibile** i seguenti apparati resi in opera funzionanti:

A) n°4 Diafanoscopi da parete

In fase esecutiva saranno indicati con precisione i singoli locali e le posizioni di installazione definitiva degli apparati.

Gli apparati richiesti al presente capo saranno di identico modello ed avranno le seguenti caratteristiche costruttive e prestazionali:

- Diafanoscopio da parete d'ultima generazione tecnologica costruito e certificato secondo le normative CEI 61010-1; DIN 6856-1-2; CEE 93/42.
- Campo luce utile su sviluppo orizzontale con dimensioni indicative di circa cm 120 cm. x 45 cm.
- Dotato di reatori ad alta frequenza per l'alimentazione delle lampade fluorescenti.
- Corpi illuminanti a fluorescenza con temperatura di colore compresa tra i 4000 ed i 7000 °K.
- Luminosità non inferiore a circa 4000 cd/mq ;
- Elevata omogeneità della Luminanza, comunque non inferiore al 30% del valore massimo nei singoli punti in esame.
- Pannello frontale facilmente asportabile per agevolare le procedure di manutenzione.
- Funzionamento a tensione di rete 230V- 50/60Hz.

3.C.2 Oneri ed opere a carico dell'Aggiudicatario.

In relazione alla fornitura in opera di quanto richiesto all'Art. 3.C.1 si precisa che saranno interamente a carico dell'Aggiudicatario, nulla escluso, i seguenti oneri ed opere logistico impiantistiche, oltre a quant'altro eventualmente richiesto in altri articoli del presente Capitolato:

1. Il trasporto, la movimentazione in area extra ed intra ospedaliera, il disimballaggio, la resa a discarica degli imballi, la resa in opera funzionante nei singoli siti d'installazione di tutti gli apparati ed accessori ad essi collegati di nuova fornitura. Il Committente **non risponde** di eventuali danni agli apparati, intervenuti per qualsivoglia motivo **prima dell'avvenuto positivo collaudo in opera degli stessi.**
2. Il posizionamento, il montaggio e fissaggio a parete ciò compresa la fornitura di ogni accessorio utile e necessario allo scopo, nulla escluso.
3. Il collegamento alla rete elettrica ciò compreso cavetteria ed accessori di collegamento.

3.C.3 Documentazione tecnica.

Per il **Lotto C** in oggetto la Ditta partecipante dovrà, **pena esclusione**, inserire in offerta tecnica **(Busta B**) la seguente documentazione:

1) "Questionario di raccolta dati tecnici", file Excel modificabile, conforme a quello allegato al presente Capitolato (Allegato A - foglio di lavoro **Lotto C**) debitamente compilato mantenendo la formattazione fornita. Si precisa che detto documento è ritenuto dalla Committenza fondamentale per la valutazione di merito, pertanto andrà compilato dall'Offerente in maniera completa e definita. Le risposte ai quesiti saranno chiare nel merito, brevissime e pertinenti. **Non** dovranno rimandare a documentazione allegata all'offerta. Tale documento sarà inserito in offerta sia in formato cartaceo che digitale (CD) riportante il logo della Ditta. L'assenza di elementi utili ai fini del giudizio di merito potrà comportare l'esclusione della Ditta dalla gara.
2) Depliant illustrativo e brevissima relazione tecnica (massimo 2 fogli), in lingua italiana, inerente alle apparecchiature offerte **chiaramente identificabili**, riportante le caratteristiche tecniche, le peculiarità funzionali, i dati dimensionali.
3) Elenco **chiaro e sintetico senza prezzi** degli elementi costituenti le apparecchiature ed eventuali accessori offerti in relazione alle specifiche richieste **inclusi nell'offerta di base.**

3.C.4 Collaudo.

L'Aggiudicatario della fornitura dovrà, ai fini dell'espletamento delle procedure di collaudo, con oneri logistico economici completamente a suo carico:

1) Consegnare i manuali operativi e di servizio, tassativamente in lingua italiana, relativi a tutte le apparecchiature fornite, in duplice copia (1 per Servizio utilizzatore, 1 per l'U.O.GIA). Detti manuali dovranno essere forniti anche in formato digitale (Pdf).
2) Consegnare elenco dettagliato delle apparecchiature ed accessori ad esse collegate, riportante **chiaramente** i seguenti dati per ogni singola apparecchiatura e/o accessorio: costruttore, modello, numero di serie, eventuale numero di configurazione, locale di installazione.
3) Produrre documentazione, sia cartacea che digitale (formato Pdf) relativa alle verifiche elettriche di sicurezza sulle apparecchiature installate, richieste dalle vigenti normative, nulla escluso. A tal proposito si prescrive che per quanto attiene alle verifiche da effettuarsi si produrrà una singola scheda (sia in cartaceo che in digitale - Pdf) per ogni apparecchiatura.

La verifica della corrispondenza commerciale, tecnico-operativa fra le apparecchiature fornite e quelle offerte avverrà alla presenza dei tecnici della Ditta, del personale Tecnico - Medico utilizzatore appartenente all'Azienda, nonché del personale dell'U.O. GIA.

A tal fine costituirà elemento di riferimento ogni dichiarazione sui prodotti proposti effettuata in sede d'offerta tecnica.

Verificata in detta sede la perfetta funzionalità e la congruità di tutto quanto consegnato ed installato con quanto offerto, previa consegna di quanto richiesto nel presente Art. 3.C.4, sarà redatto verbale di avvenuto positivo collaudo, dalla cui data avrà inizio il termine temporale di garanzia.

Si precisa che dette procedure di collaudo avverranno in unica fase e solo al termine della consegna ed installazione di tutto quanto richiesto all'Art. 3.C.1, reso in opera funzionante.

3.C.5 Formazione.

Pur nella semplicità tipologica degli apparati richiesti, l'Aggiudicatario dovrà comunque brevemente informare il personale addetto all'utilizzo del prodotto sulle modalità di funzionamento.

3.C.6 Garanzia – Assistenza .

Per tutte le apparecchiature richieste al presente LOTTO C, compresi gli accessori inclusi nella dotazione di base, è richiesta l'accettazione di un periodo di garanzia di almeno 24 (ventiquattro) mesi di tipo full risk, a partire dalla data d'avvenuto positivo collaudo.

L'Azienda valuterà positivamente eventuali offerte migliorative, non onerose, in relazione alla copertura di garanzia.

LOTTO D
Apparecchiature per Monitoraggio.

L'Offerente ha l'obbligo di aderire alle richieste espresse all'articolato del presente Lotto, nonché a tutto quanto richiesto all'articolato generale del Capitolato Speciale. Si prescrive pertanto attenta lettura e rispetto dell'intero Capitolato Speciale, anche nelle parti generali.

3.D.1 Caratteristiche tecniche di configurazione.

L'Azienda acquisirà in **unico LOTTO inscindibile** i seguenti apparati, variamente destinati al monitoraggio di parametri vitali e fisiologici di pazienti in trattamento emodialitico. Tali apparecchiature saranno fornite ed installate nel Nuovo Reparto di Emodialisi dell'Ospedale di Savona.

In particolare si richiede all'Offerente la fornitura in opera funzionante delle seguenti apparecchiature :

a) **n°1 Monitor Multiparametrico Trasportabile.**
b) **n°3 Pulsossimetri.**
c) **n°2 Misuratori di Pressione Incruenta.**

Tutti gli apparati richiesti ai vari capi del presente Lotto D, saranno della più recente generazione commerciale e tecnologica, di elevata nel contesto d'appartenenza tipologica, prodotti da Aziende di riconosciuta qualità tecnica e leader a livello nazionale ed internazionale. Gli stessi saranno aggiornati alla più recente release hardware e software.

Si precisa che l'Azienda si riserva la prerogativa non vincolante di acquisire nell'arco temporale di mesi 24 dalla data di aggiudicazione, ulteriori apparati come quelli richiesti al presente LOTTO D.

In tal caso l'Aggiudicatario dovrà mantenere per il tempo suddetto invariate le condizioni tecnico - economiche dell'intera offerta nonché quanto richiesto agli Art. 3.D.3, 3.D.4, 3.D.5, 3.D.6.

Ciò fermo restando la valutazione e l'eventuale riconoscimento all'Aggiudicatario di spettanze derivanti dalla fornitura di parti ed accessori complementari non richiesti al presente Capitolato.

L'invio di offerta costituisce accettazione di tale prerogativa.

a) n°1 Monitor multiparametrico trasportabile.

- Apparecchiatura per il monitoraggio di parametri vitali di tipo trasportabile compatta di ultima generazione tecnologico - commerciale a piattaforma digitale di alta gamma.
- Campo d'utilizzo polivalente (Adulti – Pediatrico)
- Funzionante a tensione di rete e batteria interna ricaricabile ad elevata autonomia.
- Dotato di schermo LCD –TFT da circa 10".
- Interfaccia utente di facile ed immediato utilizzo. Costruzione con materiali ad elevata resistenza meccanica ed elevato grado di protezione, facile pulizia e disinfezione. Costruzione compatibile a posizionamento su ripiano, barra, aggancio a letto.
- Visibilità a monitor di almeno 3 tracce, liberamente selezionabili dall'operatore, e di più parametri numerici.
- Preferibilmente dotato della memorizzazione e visualizzazione dei trend dei parametri principali sul più ampio periodo possibile.
- Dotato in **configurazione di base** del monitoraggio dei seguenti parametri vitali:

  - n°1 canale ECG - Almeno 3 derivazioni.
  - n°1 canale SpO_2 – Frequenza Cardiaca
  - n°1 canale Respirazione.
  - n°1 canale Temperatura.
  - n°1 canale NIBP.

- Dotato d'allarmi ottico e/o acustici settabili.
- Dotato in configurazione di base di stampante incorporata in grado di utilizzare carta di tipo comunemente reperibile sul mercato e possibilmente in formato standardizzato (non proprietario).
- **Dotato in configurazione di base di 1 serie completa di cavi - accessori paziente utili e necessari alla acquisizione dei parametri vitali su elencati.**
- **Dotato in configurazione di base d'accessori d'aggancio a barra e letto.**
- Costruzione e funzionamento (hardware e software) rispondente a tutte le vigenti normative di settore.

b) n°3 Pulsossimetri, di cui:

b. 1) n°2 Pulsossimetri trasportabili

Gli apparati richiesti al presente capo saranno di identico modello ed avranno le seguenti caratteristiche costruttive e prestazionali:

- Apparecchiatura compatta di tipo trasportabile, adatta al posizionamento su ripiano, di ultima generazione tecnologico – commerciale elevata gamma qualitativa (top di gamma). Qualità riconosciuta a livello internazionale.
- Monitoraggio e visualizzazione in continuo della percentuale di saturazione arteriosa d'Ossigeno.
- Monitoraggio e visualizzazione in continuo della frequenza cardiaca.
- Campo d'utilizzo polivalente (Adulti – Pediatrico).
- Allarmi settabili di minima e massima su entrambi i parametri principali, elevata selettività rispetto agli artefatti. Attendibilità elevata, anche con bassa e bassissima perfusione.
- Software – algoritmi di elaborazione del segnale, sopratutto in bassa perfusione, di riconosciuta qualità ed elevata precisione (a mero titolo d'esempio Nellcor, Masimo, ecc).
- Barra plestismografica ed indicazione d'intensità del segnale.
- Interfaccia utente di facile ed immediato utilizzo. Dotato di display d'ampie dimensioni e facile visibilità. Costruzione con materiali ad elevata resistenza meccanica ed elevato grado di protezione, facile pulizia e disinfezione.
- Eventuale visualizzazione dei trend dei parametri principali sul più ampio periodo possibile comunque non inferiore alle 2 ore.
- Funzionamento rete - batterie con batterie interne ricaricabili ad elevata efficienza ed autonomia.
- Dotato in configurazione di base **di n° 1 set di cavetteria completa con trasduttori a ditale di elevate caratteristiche costruttive.**
- Dotato in configurazione di base di ogni altro eventuale accessorio utile e necessario ad un immediato e normale funzionamento presso il reparto di destinazione.
- Costruzione e funzionamento (hardware e software) rispondente a tutte le vigenti normative di settore.
- Possibilmente compatibile all'utilizzo di trasduttori e cavetteria non proprietari

b. 2) n°1 Pulsossimetro portatile (palmare)

- Apparecchiatura compatta di tipo portatile - palmare, di ultima generazione tecnologico – commerciale elevata gamma qualitativa (top di gamma). Qualità riconosciuta a livello internazionale.
- Monitoraggio e visualizzazione in continuo della percentuale di saturazione arteriosa d'Ossigeno.
- Monitoraggio e visualizzazione in continuo della frequenza cardiaca.
- Campo d'utilizzo polivalente (Adulti – Pediatrico).
- Elevata selettività rispetto agli artefatti. Attendibilità elevata, anche con bassa e bassissima perfusione.
- Software – algoritmi di elaborazione del segnale di riconosciuta qualità ed elevata precisione (a mero titolo d'esempio Nellcor, Masimo, ecc.).
- Interfaccia utente di facile ed immediato utilizzo. Dotato di display d'ampie dimensioni e facile visibilità. Costruzione con materiali ad elevata resistenza meccanica ed elevato grado di protezione, facile pulizia e disinfezione.
- Eventuale visualizzazione dei trend dei parametri principali sul più ampio periodo possibile comunque non inferiore alle 2 ore.
- Funzionamento a batterie, con batterie interne ricaricabili ad elevata efficienza ed autonomia. Dotato in configurazione di base di sistema di ricarica batterie dedicato.
- Dotato in configurazione di base **di n° 1 set di cavetteria completa con trasduttori a ditale di elevate caratteristiche costruttive.**
- Possibilmente dotato di cavetteria e trasduttori facilmente sostituibili dal personale sanitario senza l'utilizzo di utensili.
- Dotato in configurazione di base di ogni altro eventuale accessorio utile e necessario ad un immediato e normale funzionamento presso i reparti di destinazione.
- Costruzione e funzionamento (hardware e software) rispondente a tutte le vigenti normative di settore.
- Possibilmente compatibile all'utilizzo di trasduttori e cavetteria non proprietari

c) **n° 2 Misuratori di Pressione Incruenta (NIBP).**

Gli apparati richiesti al presente capo saranno di identico modello ed avranno le seguenti caratteristiche costruttive e prestazionali:

- Apparecchiatura compatta di tipo trasportabile, adatta al posizionamento su ripiano, di ultima generazione tecnologico – commerciale ed elevata gamma qualitativa.
- Misuratore non Invasivo ad elevata precisione d'esame dei valori, visualizzati contemporaneamente, di Pressione Sistolica, Diastolica, Media, e Frequenza cardiaca.
- Campo d'utilizzo polivalente.
- Massima pressione di gonfiaggio di circa 250 mmhg Adulti, circa 150 mmHg Pediatrico.
- Range di pressione rilevabile di circa 0 - 250 mmhg.
- Elevata accuratezza della misurazione e risoluzione su tutti i parametri rilevati.
- Tempi d'intervallo della misurazione impostabili su più intervalli.
- Possibilmente dotato della memorizzazione e visualizzazione dei trend dei parametri principali sul più ampio periodo possibile.
- Interfaccia utente di facile ed immediato utilizzo. Dotato di display d'ampie dimensioni e facile visibilità. Costruzione con materiali ad elevata resistenza meccanica ed elevato grado di protezione, facile pulizia e disinfezione.
- Dotato in configurazione di base di stampante incorporata in grado di utilizzare carta di tipo comunemente reperibile sul mercato e possibilmente in formato standardizzato (non proprietario).
- Dotato in configurazione di base di:

  - **n°2 linee complete per misurazione Adulti (tubi + bracciale)**
  - **n°5 confezioni di carta per la stampante integrata.**

- Tensione d'alimentazione 230 V. 50/60 Hz. Sono accettate apparecchiature con funzionamento rete/batterie e batterie interne ricaricabili ad elevata efficienza ed autonomia.
- Dotato in configurazione di base di ogni altro eventuale accessorio utile e necessario ad un immediato e normale funzionamento presso il reparto di destinazione.
- Costruzione e funzionamento rispondente a tutte le vigenti normative di settore.

3.D.2 Oneri ed opere a carico dell’Aggiudicatario.

In relazione alla fornitura in opera di quanto richiesto all’Art. 3.D.1 si precisa che saranno interamente a carico dell’Aggiudicatario, nulla escluso, i seguenti oneri ed opere logistico impiantistiche, oltre a quant’altro eventualmente richiesto in altri articoli del presente Capitolato:

1. Il trasporto, la movimentazione in area extra ed intra ospedaliera, il disimballaggio e la resa in opera funzionante nei singoli locali d’installazione di tutti gli apparati ed accessori ad essi collegati di nuova fornitura. **Il Committente non risponde di eventuali danni agli apparati, intervenuti per qualsivoglia motivo prima dell’avvenuto positivo collaudo in opera degli stessi.**
2. Il posizionamento, il montaggio, l’eventuale fissaggio a parete od a travi testa letto compresa la fornitura di ogni accessorio utile e necessario allo scopo, nulla escluso (staffe, mensole, morsetti, barre, ecc).
3. Il collegamento alla rete elettrica compresa la cavetteria ed accessori di collegamento.

3.D.3 Documentazione tecnica.

Per il **Lotto D** in oggetto la Ditta partecipante dovrà, **pena esclusione**, inserire in offerta tecnica **(Busta B**) la seguente documentazione:

1) “Questionario di raccolta dati tecnici”, file Excel **modificabile**, conforme a quello allegato al presente Capitolato (Allegato A - foglio di lavoro **Lotto D**) debitamente compilato mantenendo la formattazione fornita. Si precisa che detto documento è ritenuto dalla Committenza fondamentale per la valutazione di merito, pertanto andrà compilato dall’Offerente in maniera completa e definita. Le risposte ai quesiti saranno chiare nel merito, brevissime e pertinenti. **Non** dovranno rimandare a documentazione allegata all’offerta. Tale documento sarà inserito in offerta sia in formato cartaceo che digitale (CD) riportante il logo della Ditta. L’assenza di elementi utili ai fini del giudizio di merito potrà comportare l’esclusione della Ditta dalla gara.
2) Depliant illustrativo con **chiara ed univoca** rappresentazione delle **sole** apparecchiature offerte.
3) Brevissima relazione tecnica (massimo 3 pagine per ogni apparato), **in lingua italiana,** inerente alle apparecchiature offerte chiaramente identificabili, riportante le caratteristiche tecniche, le peculiarità funzionali, i dati tecnico costruttivi.
4) Elenco **chiaro, sintetico e senza prezzi** degli elementi hardware - software costituenti le apparecchiature **inclusi nell’offerta di base.**
5) Elenco **chiaro, sintetico e senza prezzi** degli elementi hardware e software **offerti come possibile opzione, non compresi nell’offerta di base**.

   Di tali opzionali si produrrà medesimo elenco **con prezzi,** che sarà inserito in offerta economica **(Busta C)**. Gli importi riportati in quest’ultimo elenco, e quindi non compresi nella dotazione di base, **non varranno** ai fini dell’aggiudicazione**.**

3.D.4 Collaudo.

L'Aggiudicatario dovrà ai fini dell'espletamento delle procedure di collaudo e con oneri logistico economici completamente a suo carico:

1) Consegnare i manuali operativi, tassativamente in lingua italiana, relativi a tutte le apparecchiature fornite, ciò in duplice copia (1 per **ogni** Servizio utilizzatore, 1 per l'U.O.GIA). Detti manuali dovranno essere forniti anche in formato digitale (file PDF).
2) Consegnare elenco dettagliato delle apparecchiature installate ed accessori ad esse collegate, riportante **chiaramente** i seguenti dati per ogni singola apparecchiatura e/o accessorio: categoria merceologica, costruttore, modello, numero di serie, eventuale numero di configurazione, locale di installazione.
3) Consegnare elenco dettagliato riportante la tipologia ed i codici degli elementi consumabili - deteriorabili connessi alle apparecchiature fornite (es. cavi paziente, sensori, ecc.). Detto elenco sarà consegnato, oltre che all'U.O.GIA, al Capo Sala del Reparto utilizzatore.
4) Produrre documentazione, sia cartacea che digitale (formato PDF) relativa alle verifiche elettriche di sicurezza sulle apparecchiature , richieste dalle vigenti normative, nulla escluso. A tal proposito si prescrive che per quanto attiene alle verifiche da effettuarsi sulle apparecchiature si produrrà per le stesse una singola scheda (sia in cartaceo che in digitale - Pdf) per ogni apparecchiatura. **Dette verifiche saranno effettuate a cura dell'Aggiudicatario, senza onere aggiuntivo alcuno per l'Azienda, nel singolo locale d'installazione di ogni apparato alimentato dalla rete elettrica di detto sito.**

La verifica della corrispondenza commerciale, tecnica e operativa fra le apparecchiature fornite e quelle offerte avverrà alla presenza dei tecnici della Ditta, del personale Tecnico - Medico utilizzatore e del personale dell'U.O. GIA dell'Azienda.

A tal fine costituirà elemento di riferimento ogni dichiarazione sui prodotti proposti effettuata in sede d'offerta tecnica.

Verificata in detta sede la perfetta funzionalità e la congruità di tutto quanto consegnato ed installato con quanto offerto, previa consegna di quanto richiesto nel presente Art. 3.D.4, sarà redatto verbale di avvenuto positivo collaudo dalla cui data avrà inizio il termine temporale di garanzia.

Si precisa che dette procedure di collaudo avverranno in unica fase e solo al termine della consegna ed installazione in opera funzionante di tutto quanto richiesto all'art. 3.D.1.

3.D.5 Formazione.

Data la diversità, il numero e la complessità tecnologica degli apparati richiesti l'Offerente dovrà dichiarare la disponibilità, in caso d'aggiudicazione ad organizzare, senza onere alcuno per l'Azienda, un corso di formazione e d'informazione all'uso **di tutti gli apparati forniti**, ciò per tutto il personale addetto all'utilizzo degli stessi.

Detto momento di formazione, che in relazione alla disponibilità ed ai turni del personale **dovrà essere svolto in più riprese**, e per ogni tipologia di apparato affronterà temi quali:

- Il funzionamento generale degli apparati e sistemi sia della parte hardware che dei software operativi ed applicativi correlati.
- Le procedure di normale utilizzo e di controllo giornaliero di buon funzionamento.
- Il montaggio e lo smontaggio di eventuali accessori ai fini delle ordinarie procedure di settaggio, taratura, ordinaria manutenzione, pulizia e disinfezione.
- Le indicazioni ottico e/o acustiche di segnalazione e comando.
- Ogni altra indicazione utile e necessaria al fine del miglior utilizzo e mantenimento nel tempo degli apparati.

Tali momenti formativi saranno concordati preventivamente, a cura dell'Aggiudicatario, con il Dirigente Medico e la Capo Sala del Reparto.

L'Aggiudicatario avrà altresì l'onere obbligatorio di intervenire e replicare detti momenti formativi, anche solo parzialmente e su esplicita richiesta degli utilizzatori, per i successivi mesi 6, dopo l'avvenuto positivo collaudo. Ciò prescindendo da quanto richiesto al seguente Art. 3.D.6. Tale onere non comporterà aggravio alcuno per l'Azienda

3.D.6 Garanzia –Assistenza .

Per ognuna delle apparecchiature richieste al Lotto D è richiesta l'accettazione di un periodo di garanzia di minimo 24 (ventiquattro) mesi di tipo full risk - omnicomprensivo, a partire dalla data d'avvenuto positivo collaudo.

L'Azienda valuterà positivamente eventuali offerte migliorative, non onerose, in relazione alla copertura temporale di garanzia.

L'Aggiudicatario avrà l'onere, nel biennio di garanzia, dell'effettuazione delle verifiche periodiche funzionali e di sicurezza, con le cadenze previste dalle vigenti normative in relazione alla tipologia dell'apparato ed al sito d'utilizzo, di cui all'Art. 3.D.4 capo 4 nonché della fornitura di documentazione relativa a tali verifiche nella forma richiesta al medesimo articolo.

La copertura di garanzia dovrà comprende per tutte le apparecchiature**,** almeno 2 (due) interventi programmati di verifica funzionale nel biennio oltre che illimitati interventi di riparazione - revisione richiesti dagli utilizzatori in caso di guasto e/o malfunzionamento.

Detti interventi programmati di verifica funzionale saranno in numero superiore **solo se** diversamente dettato dal manuale tecnico operativo e dalle eventuali prescrizioni del costruttore in merito, ciò in relazione ad ogni singolo apparato. Di tale eventualità l'Offerente farà menzione in offerta tecnica.

Durante il biennio di garanzia nulla sarà dovuto all'Aggiudicatario per quanto alle summenzionate richieste.

Dopo il periodo di garanzia, sarà facoltà della Committenza procedere alla stipulazione di un contratto di manutenzione relativo a tutte o parte delle apparecchiature installate.

I **costi in euro** inerenti a detti contratti, le caratteristiche prestazionali e le tempistiche d'intervento del Servizio di Assistenza saranno dichiarate dall'Offerente rispondendo compiutamente a quanto richiesto in merito nel "Questionario di raccolta dati tecnici" file Excel foglio di lavoro relativo al **LOTTO D.** (Allegato A al presente Capitolato Speciale)

LOTTO E
Arredi

L'Offerente ha l'obbligo di aderire alle richieste espresse all'articolato del presente Lotto, nonché a tutto quanto prescritto e richiesto all'articolato generale del presente Capitolato Speciale. Si invita pertanto ad attenta lettura dell'intero Capitolato Speciale, anche nelle parti generali.

Per il Lotto E in oggetto è obbligatorio, pena esclusione, il sopralluogo secondo le modalità descritte all'Art. 4 del presente Capitolato Speciale

3.E.1 Caratteristiche tecniche di configurazione.

Gli arredi ed accessori richiesti saranno di elevata tipologia costruttiva, realizzati con materiali di prima qualità, idonei ad utilizzo ospedaliero e comunque rispondenti ai seguenti dettami di carattere generale:

1. **Rispetto delle norme vigenti in materia di:**
- sicurezza antinfortunistica
- tutela della salute sui luoghi di lavoro
- prevenzione incendi
- abolizione delle barriere architettoniche (per quanto applicabili)
- qualità di materiali (norme UNI);

2. **Igienicità:**
- strutture portanti in metallo o legno, rese impermeabili ai liquidi ed ai grassi e quindi facilmente pulibili
- verniciature epossidiche a forno per le parti metalliche
- utilizzo di laminati plastici a finitura antimpronta
- rivestimenti delle sedute (poltrone, poltroncine) se in materiale vinilico, lavabili con spugna e detersivi di uso comune; se in tessuto con trattamento antimacchia, completamente e facilmente sfoderabili.

3. **Facilità di manutenzione:**
- spessori e sezioni di materiali appositamente sovradimensionati per ridurre al minimo gli interventi di manutenzione;
- standard costruttivi altamente affidabili delle parti più soggette a sollecitazioni (meccanismi di movimentazione dei letti e snodi, sistemi di apertura di sportelli, maniglie, ecc);

4. **Flessibilità:**
- perfetta modularità di tutti gli elementi componenti, per permettere modifiche nella disposizione, anche da un ambiente all'altro, a seguito di mutate esigenze;

5. **Estetica:**

- Ogni elemento di arredo dovrà essere studiato in modo tale da assolvere ai requisiti funzionali e di sicurezza richiesti mantenendo, nel contempo, un aspetto estetico di qualità;
- La linea di arredo proposta dovrà consentire di creare in ogni locale ambientazioni accoglienti e personalizzabili almeno tramite l'utilizzo dei colori dei materiali di rivestimento e di finitura.
- In particolare gli arredi tecnici in acciaio inossidabile dovranno essere realizzati almeno in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolata "scotch Brite", spessore min. 8/10.

Premesso quanto sopra è richiesta la fornitura in opera dei seguenti arredi e complementi, elencati con riferimento alle posizioni (ITEM) evidenziate alle tavole grafiche consegnate dalla Committenza all'Offerente in sede di sopralluogo.

L'Offerente terrà tassativamente detti riferimenti (ITEM E01, E02, E,03…….. ecc) come indicazione di prodotto sia nell'offerta tecnica che in quella economica

ARREDI RICHIESTI

Si precisa che tutte le misure espresse sono da considerarsi indicative ("circa da…") se non diversamente specificato.

ITEM	DESCRIZIONE PRODOTTO	Quantità richieste
E01	**POLTRONCINA UFFICIO SU RUOTE CON BRACCIOLI**	**4**
	Struttura in tubo ovale di acciaio verniciata. Schienale regolabile in altezza, inclinazione e profondità con comandi separati. Rivestimento in tessuto acrilico o similare ignifugo. (colore a scelta della D.L.) Braccioli in poliuretano. Movimento di regolazione in altezza del sedile azionato da pompa a gas. Ruote piroettanti diametro 50 mm in nylon; Conforme alle direttive CEE 90/270 – D.L. 626/94.	
E02	**SEDIA INTERLOCUTORE**	**5**
	Struttura in tubo ovale di acciaio verniciata. Sedile e schienale in nylon o materiale plastico postformato, colore nero, senza braccioli. Base fissa a quattro gambe. Impilabile	
E03	**SCRIVANIA CON CASSETTIERA (160x80x72h)**	**3**
	Scrivania con struttura in nobilitato melaminico spessore mm 30, superficie antigraffio e antiriflesso; bordi perimetrali in abs da 2 mm arrotondati. Colore a scelta della D.L. Gambe metalliche regolabili in altezza da mm. 620 a mm. 820; base in lamiera di acciaio stampata, completa alle estremità di piedini di livellamento e fusto verticale in lamiera di acciaio sagomato per il passaggio di cavi; trave sottopiano telescopica in lamiera di acciaio anch'essa sagomata per il passaggio dei cavi. Cassettiera a tre cassetti con vaschetta portacancelleria in pvc stampato, struttura e top in nobilitato melaminico spessore mm 18 con bordi perimetrali in abs da 2 mm arrotondati; questi ultimi scorrevoli su guide metalliche hanno struttura in agglomerato di legno e frontali in nobilitato spessore mm. 18; ruote piroettanti con carter e serratura a chiusura simultanea di tutti i cassetti.	
E04	**SCRIVANIA ANGOLARE CON CASSETTIERA (160x140x72 h)**	**1**
	Scrivania con struttura in nobilitato melaminico spessore mm 30, superficie antigraffio e antiriflesso; bordi perimetrali in abs da 2 mm arrotondati; (colore a scelta della D.L.) Gambe metalliche regolabili in altezza da mm. 620 a mm. 820; base in lamiera di acciaio stampata, completa alle estremità di piedini di livellamento e fusto verticale in lamiera di acciaio sagomato per il passaggio di cavi; trave sottopiano telescopica in lamiera di acciaio anch'essa sagomata per il passaggio dei cavi. Cassettiera a tre cassetti con vaschetta portacancelleria in pvc stampato, struttura e top in nobilitato melaminico spessore mm 18 con bordi perimetrali in abs da 2 mm arrotondati; questi ultimi scorrevoli su guide metalliche hanno struttura in agglomerato di legno e frontali in nobilitato spessore mm.18; ruote piroettanti con carter e serratura a chiusura simultanea di tutti i cassetti;	
E05	**MOBILE LIBRERIA BASE:**	**1**
	Mobile libreria componibile con struttura, fianchi, base, cappello e schienale in nobilitato spessore mm.18. fianchi completi di foratura verticale per posizionamento ripiani interni in nobilitato spess. mm.25. Base completa di piedini di livellamento in pvc rigido. Ante cieche battenti in nobilitato , con bordi perimetrali in abs a spessore arrotondato, girevoli su cerniere in metallo regolabili, dotate di serratura con chiave pieghevole antinfortunistica. (colore a scelta della D.L.) dim.90x45xh70	

E06	**MOBILE LIBRERIA ALTO:**	**5**
	Mobile libreria componibile con struttura, fianchi, base, cappello e schienale in nobilitato spessore mm.18. fianchi completi di foratura verticale per posizionamento ripiani interni in nobilitato spess. mm.25. Base completa di piedini di livellamento in pvc rigido. Ante cieche battenti in nobilitato , con bordi perimetrali in abs a spessore arrotondato, girevoli su cerniere in metallo regolabili, dotate di serratura con chiave pieghevole antinfortunistica. (colore a scelta della D.L.) dim.90x45xh200	
E07	**SPECCHIO SOPRALAVABO**	**4**
	Specchio a parete per lavabo bagno in resina o nylon (dim.60x80)	
E08	**APPENDIABITI A MURO**	**12**
	Appendiabiti a parete con 2 ganci e supporti in nylon o anima in acciaio interna nelle barre e negli attacchi.	
E09	**SCOPINO WC**	**5**
	Scopino per pulizia wc in materiale plastico.	
E10	**MOBILE LIBRERIA A VETRINA**	**2**
	Mobile libreria componibile con struttura, fianchi, base, cappello e schienale in nobilitato spessore mm.18. fianchi completi di foratura verticale per posizionamento ripiani interni in nobilitato spessore mm.25. Base completa di piedini di livellamento in pvc rigido. Ante base a battente in nobilitato, con bordi perimetrali in abs a spessore arrotondato, girevoli su cerniere in metallo regolabili, dotate di serratura con chiave pieghevole antinfortunistica. (colore a scelta della D.L.) Ante superiori a battente in vetro temperato con cornice perimetrale in profilo estruso di alluminio spessore mm.5, girevoli su cerniere in metallo regolabili, dotate di serratura con chiave pieghevole antinfortunistica. dim.totali 90x45xh200	
E11	**CARRELLO PORTALASTRE**	**2**
	Carrello con struttura in lamiera di acciaio verniciata. Coperchio in laminato stratificato. Il vano superiore è dotato di 40 scomparti in tessuto plastico per cartelle fino a cm. 43x34. Dim. 95x50xh87	
E12	**ARMADIO 1 ANTA CON APPENDIABITI**	**1**
	Mobile libreria con struttura, fianchi, base, cappello e schienale in nobilitato spessore mm.18. Base completa di piedini di livellamento in pvc rigido. Completo di portagrucce estraibile in tondino metallico. Anta battente in nobilitato , con bordi perimetrali in abs a spessore arrotondato, girevole su cerniere in metallo regolabili, dotata di serratura con chiave pieghevole antinfortunistica. (colore a scelta della D.L.) dim.45x45xh200	
E13	**BASE VETRINA (per farmaci)**	**1**
	Involucro in lamiera di acciaio verniciata a polveri. Ante girevoli su cerniere automatiche, realizzate con profili in lega leggera anodizzata e pannelli in vetro, complete di maniglie e serratura. nternamente 2 ripiani in vetro stampato regolabili su cremagliere. Gambe in tubo di acciaio verniciato a polveri, dotate di piedini registrabili. Dim.90x45xh93	
E14	**LETTINO VISITA:**	**1**
	Realizzato in tubo di acciaio cromato. Imbottitura sagomata rivestita in materiale plastico, lavabile, ignifugo.Completo di portarotolo in lega leggera da applicare al lettino.	
E15	**PORTARIFIUTI IN ACCIAIO INOX A PEDALE:**	**2**
	Costruito in acciaio inox, cestello interno in materiale antiacido; Capienza 14lt. c.a.;dimensioni indicative cm. 25 x 40 h.	

E16	**CARRELLO TERAPIA:**	**2**
	Realizzato in lamiera elettrozincata, verniciato a polvere; maniglioni di spinta in poliuretano integrale morbido; bordo paracolpi perimetrale in gomma; ruote girevoli Ø125 lavabili di cui due con freno; piano superiore, realizzato in materiale plastico antigraffio e antiurto, dotato di alzatine su tre alti e bordo frontale di contenimento; completo di n°3 cassetti su guide metalliche e 1 vano a giorno soprastante. Completo di accessori quali il dispencer a 4 scomparti a sopralzo ed un divisorio interno per cassetto. Dim. cm 60x60x84 h	
E17	**CARRELLO RACCOGLITORE BIANCHERIA:**	**7**
	Realizzato in tubo d'acciaio inox satinato AISI 304, con piattaforma di base in abs e apertura a pedale, dotati di 4 ruote Ø80 mm piroettanti con paracolpi. Tipo KARREL(easyKar) dim(36x45x95h)	
E18	**SGABELLO**	**5**
	Sedile in faggio imbottito e rivestito in tessuto poliestere tipo similpelle impermeabile e lavabile. Regolazione in altezza mediante vite. Base a 5 razze con poggiapiedi e ruote Ø50 in nylon.	
E19	**PARAVENTO**	**1**
	Realizzato con telaio in tubo di lega leggera con teli in PVC elettrosaldato.	
E20	**BANCONE ATTREZZATO (sale dialisi)**	**1**
	Struttura realizzata in lamiera di acciaio elettrozincata, con verniciatura a polveri epossidiche. Ante girevoli con cerniere automatiche con apertura a 230°, pannellate cieche, rivestite in bilaminato antigraffio, guarnizioni antipolvere, ripiani interni.Cassetti con frontale rivestito in bilaminato con bordo perimetrale in ABS arrotondato sp. 3 mm. Maniglie in materiale plastico; gambe in acciaio verniciato con piedini registrabili. Colori a scelta della D.L.	
	Composizione parete attrezzata: (vedi elaborato grafico)	
	Basi:	
	Piano di lavoro in acciaio inox AISI 304, Sviluppo lineare cm 225, compresa alzatina vaschetta incassata (dim 35x45x45 cm), completa di rubinetto monocomando a leva lunga, di sifone Geberit per l'allacciamento all'impianto di scarico, piletta, accessori e minuteria, posizionato all'estrema destra	
	- n°1 base cassettiera da 45 cm con n°5 cassetti;	
	- n°1 base sottolavello da 120 cm, con ante cieche;	
	- n°1 spazio vuoto da 60 cm sotto bancone per postazione PC	
	Pensili H 77:	
	- n°2 mensole da 60 cm	
	- n°1 pensile da 45 cm con 1 anta cieca e ripiano interno;	
	- n°2 pensili da 60 cm con ante cieche e ripiani interni;	

E21	**SEDIA TISANERIA**	**4**
	Struttura in tubo ovale di acciaio verniciata; Sedile e schienale in multistrato di faggio,curvato anatomicamente rivestito in formica, (colore a scelta della D.L.)senza braccioli, base fissa a quattro gambe; Impilabile	
E22	**BANCONE ATTREZZATO (sale dialisi)**	**2**
	Struttura realizzata in lamiera di acciaio elettrozincata, con verniciatura a polveri epossidiche.Ante girevoli con cerniere automatiche con apertura a 230°, pannellate cieche, rivestite in bilaminato antigraffio, guarnizioni antipolvere, ripiani interni. Cassetti con frontale rivestito in bilaminato con bordo perimetrale in ABS arrotondato sp. 3 mm. Maniglie in materiale plastico; gambe in acciaio verniciato con piedini registrabili. Colori a scelta della D.L.	
	Composizione parete attrezzata: (vedi elaborato grafico)	
	Basi:	
	Piano di lavoro in acciaio inox AISI 304, Sviluppo lineare cm 225, compresa alzatina. Vaschetta incassata (dim 35x45x45 cm), completa di rubinetto monocomando a leva lunga, di sifone Geberit per l'allacciamento all'impianto di scarico, piletta, accessori e minuteria, posizionato all'estrema sinistra	
	- n°1 base cassettiera da 45 cm con n°5 cassetti;	
	- n°1 base sottolavello da 120 cm, con ante cieche;	
	- n°1 spazio vuoto da 60 cm sotto bancone per postaz ione PC	
	Pensili H 77:	
	- n°2 mensole da 60 cm	
	- n°1 pensile da 45 cm con 1 anta cieca e ripiano in terno;	
	- n°2 pensili da 60 cm con ante cieche e ripiani int erni;	
E23	**CUCINA ATTREZZATA TISANERIA:**	**1**
	Struttura realizzata in lamiera di acciaio elettrozincata, con verniciatura a polveri epossidiche. Ante girevoli con cerniere automatiche con apertura a 230°, pannellate cieche, rivestite in bilaminato antigraffio, guarnizioni antipolvere, ripiani interni. Cassetti con frontale rivestito in bilaminato con bordo perimetrale in ABS arrotondato sp. 3 mm. Maniglie in materiale plastico; gambe in acciaio verniciato con piedini registrabili. Colori a scelta della D.L.	
	Composizione parete attrezzata: (vedi elaborato grafico)	
	Basi:	
	Piano di lavoro in acciaio inox AISI 304, Sviluppo lineare cm 300, compresa alzatina. Vaschetta incassata (dim 35x45x45 cm), completa di rubinetto monocomando a leva lunga, di sifone Geberit per l'allacciamento all'impianto di scarico, piletta, accessori e minuteria, posizionato all'estrema dx. Base con piastre elettriche	
	n°1 base sottolavello da 120 cm, con ante cieche;	
	n°1 base cassettiera da 60 cm con n°5 cassetti;	
	n°1 base anta cieca da 60 cm con ripiani interni;	
	n° 1 elemento colonna con base da 60 cm frigorifero lit. 140 di primaria casa produttrice, marchio CE, completo di vano freezer.	
	Pensili H 64:	
	n°1 pensile con due ante a vetro a battente, dotat o di scolapiatti in acciaio inox e ripiano interno;	
	n° 1 pensile con anta a battente e ripiano interno dotato di cappa aspirante con filtro a carboni attivi.	
	n°1 pensile con anta a battente e ripiani interni.	

E24	**BLOCCO 3 ARMADI SPOGLIATOIO**	**11**
	Configurazione di 3 armadi spogliatoio da cm 180h, larghezza vano 30 cm, con rialzo da terra h 20 cm in acciaio inox, con struttura interamente realizzata in laminato stratificato (HPL), bordi arrotondati; dotati di serratura a cilindro, n°2 ripiani interni (uno per oggetti in alto e l'altro in basso per le scarpe), ed asta portaappendiabiti. Dim. 90x50xh200. Colori a scelta della D.L.	
E25	**BLOCCO 2 ARMADI SPOGLIATOIO**	**1**
	Configurazione di 2 armadi spogliatoio da cm 180h, larghezza vano 30 cm, con rialzo da terra h 20 cm in acciaio inox, con struttura interamente realizzata in laminato stratificato (HPL), bordi arrotondati; dotati di serratura a cilindro, n°2 ripiani interni (uno per oggetti in alto e l'altro in basso per le scarpe), ed asta portaappendiabiti. Dim. 60x50xh200 Colori a scelta della D.L.	
E26	**BLOCCO 2 ARMADI SPOGLIATOIO CON DIVISORIO SPORCO/PULITO**	**1**
	Configurazione di 2 armadi spogliatoio da cm 180h, larghezza vano 40 cm, con rialzo da terra h 20 cm in acciaio inox, con struttura interamente realizzata in laminato stratificato (HPL), bordi arrotondati; dotati di serratura a cilindro, pannello divisorio interno fisso per suddivisione abiti civili/abiti da lavoro, n°2 ripi ani interni (uno per oggetti in alto e l'altro in basso per le scarpe), ed asta portaappendiabiti. Dim. 80x50xh200 Colori a scelta della D.L.	
E27	**PORTAPADELLE PENSILE**	**2**
	Portapadelle e pappagalli con vaschetta raccogli gocce estraibile in acciaio inox AISI 304. Dim.90x38xh60	
E28	**ARMADIO METALLICO**	**1**
	Realizzato in lamiera di acciaio verniciata. Porte girevoli complete di serratura. Internamente divisorio verticale formante due vani, uno a quattro ripiani e l'altro con ganci. Dim. (90x50xh190)	
E29	**SCAFFALATURA METALLICA (ad incastro)**	**4**
	Realizzata in lamiera verniciata, con numero 5 ripiani. (prof.60xh300) Verificare misure in reparto. Composta da 2 moduli da 300, 1 modulo da 250, 1 modulo da 170.	
E30	**LETTO OPERATORIO AMBULATORIALE**	**1**
	Letto operatorio di tipo ambulatoriale,alta gamma qualitativa, adatto al posizionamento di pazienti per piccola interventistica chirurgica, dotato di ampio piano paziente eventualmente diviso in più settori, comprensivo di materassino/ni in materiale al alta resistenza, facile pulizia e disinfezione. L'apparato sarà dotato di attuatori di movimenti meccanici e/o idraulici a comando manuale o a pedale. **Non elettrocomandato**. Sarà capace di sopportare un elevato carico dinamico (min. 150 Kg), dotato di ampia movimentazione verticale, dotato di ampia movimentazione trendelenburg/controtrendelenburg, (non meno di 15°). La base sarà montata su ruote piroettanti bloccabili di ampia dimensione. Possibilità dell'effettuazione di movimentazioni e manovre di R.C.P. in tempi brevi. Dotato di barre laterali portaccessori e quindi asta portaflebo con morsetto. Dim.200x70 cm circa.	
E31	**SEDIE ATTESA SU BARRA CON BRACCIOLI**	**2**
	Sedie a barra con struttura in tubo di acciaio verniciato a polveri epossidiche, dotata alla base di piedini regolabili. Numero 4 sedute intercambiabili formate da sedili e schienali in multistrato di faggio curvato anatomicamente e verniciato al naturale; con braccioli in poliuretano integrale morbido. Colore a scelta della D.L.	

E32	**CARRELLO SERVITORE OLEODINAMICO**	**2**
	Basamento in profilato di acciaio cromato con ruote semisferiche Ø50 mm. sistema di sollevamento del piano ottenuto mediante cilindro con pompa oleodinamica azionata da pedale. Piano in lamiera di acciaio inox con bordo perimetrale.(si ha la necessità di avere un piano senza bordo perimetrale). Dim. 65x45 h90/129	
E33	**PREDELLINO**	**7**
	Predellino a due gradini, in tubo di lega leggera.	
E36	**ARMADIO METALLICO SCORREVOLE**	**4**
	Realizzato in lamiera scatolata di acciaio, verniciata a polveri epoxi-poliesteri, ante scorrevoli. Ripiani interni realizzati in lamiera di acciaio con nervature di rinforzo. Gambe Ø60 con piedini registrabili. Dim.120x45xh195	
E37	**MENSOLA A MURO**	**1**
	Realizzata in lamiera di acciaio elettrozincata, con verniciatura a polveri epossidiche.	
E38	**ARMADIO METALLICO 1 ANTA**	**1**
	Realizzato in lamiera scatolata di acciaio, verniciata a polveri epoxi-poliesteri, anta battente. Ripiani interni realizzati in lamiera di acciaio con nervature di rinforzo.Gambe Ø60 con piedini registrabili. Dim.60x45xh195	
E39	**ARMADIO 1 ANTA IN NICCHIA (PORTABIANCHERIA)**	**1**
	Armadio a muro da realizzarsi in nicchia appositamente predisposta (dim. cm 88x69 prof.) posta nel corridoio, realizzato in legno, spess. Cm 1,8-2,0 rivestito in formica ABET. Composto da: n° 1 base (dim. cm 88x69 h=210) con 1 anta costruita con pannello in agglomerato di legno placcate da ambo i lati in laminato plastico, sp. 0.9 mm, per un totale di 18 mm, bordate sui quattro lati con bordi in ABS antiurto con spigoli arrotondati, dotata di profilo parapolvere in gomma, n. 4 ripiani interni in bilaminato regolabili su cremagliera continua, cerniera a libro a tutta lunghezza dell'anta; Maniglie in materiale plastico; gambe in acciaio verniciato con piedini registrabili. Colori a scelta della D.L.	
E40	**TAVOLO**	**1**
	Telaio perimetrale in tubo di acciaio verniciato a polveri, con giunti in alluminio presso fuso. Gambe in tubo tondo di acciaio cromato con puntali inferiori in nylon. Piano in bilaminato antigraffio con bordi in ABS antiurto 3 mm e spigoli arrotondati, colori a scelta della D.L. Dim. cm 130x65x78 h	
E41	**CARRELLO MULTIFUNZIONE (sale dialisi)**	**5**
	Realizzato in lamiera elettrozincata, verniciato a polvere; maniglioni di spinta in poliuretano integrale morbido; bordo paracolpi perimetrale in gomma; ruote girevoli Ø125 lavabili di cui due con freno; piano superiore, realizzato in materiale plastico antigraffio e antiurto, dotato di alzatine su tre alti e bordo frontale di contenimento; completo di n°1 anta cieca e n°5 cassetti su guide metalliche. Completo di accessori quali il dispencer a 3 scomparti a sopralzo ed un divisorio interno per cassetto. Dim. cm 90x60x85 h	
E42	**ARMADIO VETRINA (per farmaci)**	**2**
	Involucro in lamiera di acciaio verniciata a polveri. Ante girevoli su cerniere automatiche, realizzate con profili in lega leggera anodizzata e pannelli in vetro, complete di maniglie e serratura. Internamente ripiani in vetro stampato regolabili su cremagliere. Gambe in tubo di acciaio verniciato a polveri, dotate di piedini registrabili. Dim.90x45xh195	

E43	**ARMADIO PORTAMEDICINALI (come bancone attrezzato E20 - E22)**	**1**
	Struttura in lamiera d'acciaio verniciata a polveri, rivestiti in laminato plastico, componibili e dotati di serratura a cilindro. Provvisto di gambe in acciaio verniciato con piedini registrabili.Dotazione di due contenitori in ABS termoformato, con vani portamedicinali e con vaschette trasparenti asportabili in materiale infrangibile, regolabili in due profondità. All'interno due contenitori doppi apribili a 90° realizzati come i precedenti; piani regolabili su cremagliere; mobile per stupefacenti con serratura e piano interno. Dim.90x50xh200	
E44	**MENSOLA/SCRIVANIA ED ARMADIO ALTO**	**1**
	Composizione lineare di: un armadio realizzato in lamiera di acciaio elettrozincata con verniciatura a polveri epossidiche, con ante cieche a battente realizzate in truciolare sp.16 mm rivestito in laminato plastico con bordo perimetrale in ABS arrotondato sp.3 mm., cerniere in lega leggera pressofusa e nichelata, ripiani interni. dim. 90x60xh213. una mensola/scrivania realizzata nello stesso materiale dell'armadio. Dim.200x60 Colori a scelta D.L.	
E45	**BANCONE ATTREZZATO (sale medicazione)**	**1**
	Struttura realizzata in lamiera di acciaio elettrozincata, con verniciatura a polveri epossidiche. Ante girevoli con cerniere automatiche con apertura a 230°, pannellate cieche, rivestite in bilaminato antigraffio, guarnizioni antipolvere, ripiani interni. Maniglie in materiale plastico; gambe in acciaio verniciato con piedini registrabili. Colori a scelta della D.L. **Composizione parete attrezzata:** (vedi elaborato grafico) **Basi:** Piano di lavoro in acciaio inox AISI 304, Sviluppo lineare cm 150, compresa alzatina - n°1 base 90 cm, con ante cieche, ripiani interni; - n°1 base da 60 cm con ante cieche, ripiani interni ; **Pensili H 77:** - n°1 pensile da 60 cm con 1 anta cieca e ripiano interno; - n°1 pensile da 90 cm con ante cieche e ripiani interni;	
E46	**ELEMENTO CASELLARIO porta effetti personali per spogliatoio di reparto:**	**3**
	Struttura in lamiera d'acciaio verniciata a polveri, rivestiti in laminato plastico, componibili e dotati di serratura a cilindro. Provvisto di gambe in acciaio verniciato con piedini registrabili. dimensioni indicative ad elemento cm 40x40x40/45 prof.; composizioni formate da 10 elementi (80x40x200 h). (colore a scelta della D.L.)	
E47	**BARRELLA**	**1**
	Realizzata in tubo ovale di acciaio verniciato, dotato di paracolpi perimetrale. Doppio maniglione sul lato testa.piano rete costruito in tondino di acciaio zincato, fornito di alzatesta a regolazione continua. Telaio inferiore in tubo di acciaio verniciato, dotato di due morsetti per asta portaflebo e coppia sponde laterali abbattibili;completa di materasso. Ruote Ø 250 mm.	
E48	**CARROZZELLA A COMODO**	**2**
	Struttura in tubo di acciaio cromato, pedane ribaltabili regolabili in altezza. Completa di dispositivo w.c. e braccioli estraibili. Ruote Ø600 mm, anteriore Ø200 mm.	
E49	**CARRELLO DI SERVIZIO**	**2**
	Carrello in acciaio inox AISI 304 satinato, completo di maniglione; 4 ruote girevoli Ø125 mm; dim. 95x60xh105	
E50	**CARRELLO DI SERVIZIO**	**2**
	Carrello in acciaio inox AISI 304 satinato, completo di maniglione; 4 ruote girevoli Ø125 mm; dim. 80x50xh105	

3.E.2 Oneri ed opere a carico dell’Offerente.

Gli arredi ed i complementi richiesti al presente **Lotto E**, andranno consegnati ed installati a cura dell’Aggiudicatario presso i locali menzionati in premessa al Art. 3.E.1

In relazione alla fornitura in opera di quanto richiesto all’Art. 3.E.1 si precisa che saranno interamente a carico dell’Aggiudicatario, nulla escluso, i seguenti oneri oltre a quant’altro richiesto in altri articoli del presente Capitolato:

1. Il trasporto, la movimentazione in area extra ed intra ospedaliera, il disimballaggio, il montaggio e posizionamento in opera nei singoli locali d’installazione di tutti gli arredi ed accessori di nuova fornitura. Il Committente **non risponde** di eventuali danni agli arredi ed accessori intervenuti per qualsivoglia motivo **prima dell’avvenuto positivo collaudo in opera degli stessi.**
2. **Nei casi in cui dovranno essere realizzate modifiche e/o integrazioni agli impianti esistenti, verificati all’atto del sopralluogo e comunque concordati a livello esecutivo tra l’Aggiudicatario e la D.L prima dell’installazione, tutti gli oneri logistici ed economici, nulla escluso, saranno ad esclusivo carico dell’Aggiudicatario.**
3. L’eventuale fissaggio a muro, soffitto, pavimento di arredi ed accessori ciò compresa la fornitura di ogni elemento utile e necessario allo scopo, nulla escluso.

3.E.3 Documentazione Tecnica.

Per il **Lotto E** in oggetto la Ditta partecipante dovrà, **pena esclusione**, inserire in offerta tecnica **(Busta B**) la seguente documentazione:

1) **Per ogni singolo ITEM (E01, E02, E03….ecc) identificato agli atti** si produrrà un depliant illustrativo e breve relazione tecnica in cui sia chiaramente identificabile il layout dell’arredo e/o complemento, le caratteristiche tecniche costruttive ed i dati dimensionali di ogni singolo elemento.

2) Elenco sintetico **senza prezzi** per **ogni singola voce** degli eventuali elementi accessori proposti come opzionali **non compresi nell’offerta di base**.

   Di tali componenti opzionali non compresi nell’offerta di base si produrrà, allegandolo allo schema d’offerta economica medesimo elenco **con prezzi**.
   Detto elenco con i prezzi sarà inserito nella busta contenente l’offerta economica **.**
   Gli importi riportati in questo elenco non compresi nella dotazione di base non varranno ai fini dell’aggiudicazione.

3.E.4 Collaudo.

L’Aggiudicatario della fornitura dovrà, ai fini dell’espletamento delle procedure di collaudo, con oneri logistico economici completamente a suo carico, produrre in detta sede la seguente documentazione:
Certificazioni di qualità degli arredi forniti in relazione alla normativa di riferimento.

1) Eventuale manualistica relativi agli arredi forniti da consegnare al Servizio utilizzatore.
2) Certificazioni di qualità degli arredi forniti in relazione alla normativa di riferimento.

La verifica della corrispondenza commerciale e tecnico-operativa tra gli arredi forniti e quelli offerti avverrà alla presenza della Ditta fornitrice, del personale utilizzatore del Reparto di Emodialisi, nonché del personale del Dipartimento Tecnologico dell’Azienda.

A tal fine costituirà elemento di riferimento ogni dichiarazione sui prodotti proposti fatta dall’Aggiudicatario in d’offerta tecnica.
Verificata la perfetta funzionalità e la congruità di tutto quanto consegnato ed installato con quanto offerto, previa consegna di quanto richiesto nel presente Art. 3.E.4, sarà redatto verbale di avvenuto positivo collaudo, dalla cui data avrà inizio il termine temporale di garanzia.

Si precisa che dette procedure di collaudo avverranno in unica fase e solo al termine della consegna ed installazione in opera funzionante di tutto quanto richiesto all’art. 3.E.1.

3.E.5 Formazione.

Pur nella semplicità dei prodotti forniti l’Aggiudicatario dovrà adeguatamente informare il personale ausiliario ed infermieristico del reparto di eventuali peculiarità d’utilizzo degli stessi nonché delle operazioni di montaggio e smontaggio di componenti ed accessori ai fini delle ordinarie procedure di pulizia e disinfezione.
L’Aggiudicatario fornirà al personale del Servizio utilizzatore ogni altra indicazione utile e necessaria al fine del miglior utilizzo e mantenimento nel tempo degli apparati.
Tali momenti formativi saranno concordati preventivamente e direttamente a cura dell’Aggiudicatario, con il Dirigente Medico Responsabile e con la Capo Sala del Reparto di Emodialisi.

3.E.6 Garanzia – Assistenza.

Per tutti gli arredi ed accessori richiesti al presente Lotto E, è richiesta l'accettazione di un periodo di garanzia di **24 (ventiquattro) mesi di tipo omnicomprensivo (full risk)**, a partire dalla data d'avvenuto positivo collaudo.

L'Azienda valuterà positivamente eventuali offerte migliorative, non onerose, in relazione alla copertura temporale di garanzia.

La copertura di garanzia dovrà comprende per tutti gli arredi ed accessori forniti, illimitati interventi di riparazione/revisione richiesti dagli utilizzatori in caso di guasto e/o malfunzionamento**,** eventualmente anche tramite sostituzione delle parti, anche in caso di guasti e imperfezioni che si manifestassero per effetto della non buona qualità dei materiali e per difetto di montaggio.

Ai fini di miglior valutazione delle prestazioni e dei costi del servizio di assistenza post garanzia dell'Offerente si indicheranno **chiaramente e pena esclusione in offerta tecnica** i seguenti elementi:

- Indirizzo del Servizio di assistenza
- Orario di copertura di detto servizio
- Modalità di reperimento degli addetti all'assistenza (tel, fax, mail, n° verde)
- Numero di persone addette al servizio di assistenza
- Periodo di esclusione della copertura del servizio (es. Festivi, Ferie ad Agosto, ecc)
- Tempo di intervento medio a seguito di chiamata in ore solari
- Tempo di reperimento medio dei ricambi in ore solari
- Località Sede del Magazzino ricambi

L'Offerente indicherà altresì **in offerta tecnica i costi in euro oltre IVA** relativi agli interventi del proprio servizio di assistenza applicati per prestazioni eventualmente richieste dopo il termine di scadenza della garanzia ed in particolare elementi quali:

- Costo orario
- Diritto di Chiamata
- Diaria
- Viaggio
- Indennità chilometrica
- Altri costi eventuali

LOTTO F
Frigoriferi per Farmaci.

L'Offerente ha l'obbligo di aderire alle richieste espresse all'articolato del presente Lotto, nonché a tutto quanto prescritto e richiesto all'articolato generale del presente Capitolato Speciale. Si invita pertanto ad attenta lettura dell'intero Capitolato Speciale, anche nelle parti generali.

3.F.1 Caratteristiche tecniche di configurazione.

L'Azienda acquisirà in **unico LOTTO inscindibile** i seguenti apparati frigoriferi destinati ad essere forniti ed installati a cura dell'Aggiudicatario nel Nuovo Reparto di Emodialisi dell'Ospedale di Savona.

In particolare si richiede all'Offerente la fornitura in opera funzionante delle seguenti apparecchiature :

a) **n°2 Frigoriferi per medicinali da 250 lt.**
b) **n°1 Frigorifero per medicinali da 150 lt.**

In fase esecutiva saranno meglio specificate all'Aggiudicatario le posizioni definitive d'installazione degli apparati oggetto del presente Lotto

Gli apparati richiesti al presente lotto saranno di ultima generazione tecnologica e di primarie case costruttrici ed avranno le seguenti caratteristiche tecniche di base:

a) n°2 Frigoriferi per medicinali - 250 lt.

Gli apparati saranno di identica marca, modello e configurazione

- Frigorifero per medicinali di ultima generazione tecnologica ad elevata efficienza e grado di isolamento termico, basso consumo di energia, controllato a microprocessore.
- Tipo monovano e monoporta con anta a vetro ad elevata capacità d'isolamento e dotata di chiusura con serratura a chiave; guarnizioni magnetiche di tenuta su porta; resistenza anticondensa; montato su ruote piroettanti.
- Dotato di illuminazione interna; ventilazione interna; sbrinamento automatico.
- Compressore con refrigerante ecologico esente da CFC, rispondente alle vigenti normative di settore. Bassa rumorosità in normale ciclo di funzionamento.
- Capacità interna utile di **circa 250 lt .** Dotato di più (almeno tre) ripiani interni regolabili.
- Costruzione interna ed esterna in materiali resi inossidabili, resistenti ai normali agenti di pulizia e disinfezione di uso ospedaliero, costruzione con il minor utilizzo di spigoli vivi ed interstizi di facile pulizia e disinfezione.
- Dotato in configurazione di base di sistema di registrazione grafico della temperatura, integrato nello chassis, a diagramma settimanale (tipicamente a disco di carta). A tal proposito si prescrive che sia il pennino di scrittura che i dischi di carta siano di tipologia e qualità comunemente reperibili sul mercato. Il sistema di registrazione dovrà poter funzionare anche in assenza di tensione di rete. Sono comunque accettati e ben valutati sistemi di registrazione di tipo alternativo (digitali e/o ultrasuoni con possibilità di controllo remoto via rete Ethernet, protocollo TCP -IP) purché integrati nello chassis e non maggiormente onerosi sul piano economico – gestionale.
- Range di temperatura impostabile da circa 2 - 10℃. Range di temperatura di funzionamento tipica 2 - 4℃.
- Interfaccia utente, per la programmazione dei parametri di funzionamento ed allarme di immediato e facile utilizzo. Dotata di display di ampie dimensioni e buona visibilità per la visualizzazione della temperatura di lavoro e dei parametri di funzionamento. Dotato in configurazione di base della possibilità di settaggio della temperatura di lavoro, impostazione del range minimo e massimo della stessa, allarme ottico ed acustico di minima e massima temperatura.
- **Fornito in configurazione di base di dispositivo per la trasmissione remota dei segnali di allarme in locale diverso da quello di installazione.**
- Tensione d'alimentazione 230 V. 50/60 Hz Monofase

b) n°1 Frigorifero per medicinali da 150 lt.

- Frigorifero per medicinali di ultima generazione tecnologica ad elevata efficienza e grado di isolamento termico, basso consumo di energia, controllato a microprocessore.
- Tipo monovano e monoporta con anta a vetro ad elevata capacità d'isolamento e dotata di chiusura con serratura a chiave; guarnizioni magnetiche di tenuta su porta; resistenza anticondensa; montato su ruote piroettanti.
- Dotato di illuminazione interna; ventilazione interna; sbrinamento automatico.
- Compressore con refrigerante ecologico esente da CFC, rispondente alle vigenti normative di settore. Bassa rumorosità in normale ciclo di funzionamento.
- Capacità interna utile di **circa 150 lt .** Dotato di più (almeno due) ripiani interni regolabili.
- Costruzione interna ed esterna in materiali resi inossidabili, resistenti ai normali agenti di pulizia e disinfezione di uso ospedaliero, costruzione con il minor utilizzo di spigoli vivi ed interstizi di facile pulizia e disinfezione.
- Dotato in configurazione di base di sistema di registrazione grafico della temperatura, integrato nello chassis, a diagramma settimanale (tipicamente a disco di carta). A tal proposito si prescrive che sia il pennino di scrittura che i dischi di carta siano di tipologia e qualità comunemente reperibili sul mercato. Il sistema di registrazione dovrà poter funzionare anche in assenza di tensione di rete. Sono comunque accettati e ben valutati sistemi di registrazione di tipo alternativo (digitali e/o ultrasuoni con possibilità di controllo remoto via rete Ethernet, protocollo TCP -IP) purché integrati nello chassis e non maggiormente onerosi sul piano economico – gestionale.
- Range di temperatura impostabile da circa 2 - 10℃. Range di temperatura di funzionamento tipica 2 - 4℃.
- Interfaccia utente, per la programmazione dei parametri di funzionamento ed allarme di immediato e facile utilizzo. Dotata di display di ampie dimensioni e buona visibilità per la visualizzazione della temperatura di lavoro e dei parametri di funzionamento. Dotato in configurazione di base della possibilità di settaggio della temperatura di lavoro, impostazione del range minimo e massimo della stessa, allarme ottico ed acustico di minima e massima temperatura.
- **Fornito in configurazione di base di dispositivo per la trasmissione remota dei segnali di allarme in locale diverso da quello di installazione.**
- Tensione d'alimentazione 230 V. 50/60 Hz Monofase

3.F.2 Oneri ed opere a carico dell’Aggiudicatario.

Gli apparati richiesti al presente **Lotto F**, andranno consegnati ed installati a cura dell’Aggiudicatario presso i locali menzionati in premessa al Art. 3.F.1

In relazione alla fornitura in opera di quanto richiesto all’Art. 3.F.1 si precisa che saranno interamente a carico dell’Aggiudicatario, nulla escluso, i seguenti oneri, oltre a quant’altro eventualmente richiesto in altri articoli del presente Capitolato:

1. Il trasporto, la movimentazione in area extra ed intra ospedaliera**, il disimballaggio, lo smaltimento e la resa a discarica degli imballi**, la resa in opera funzionante nei singoli locali d’installazione di tutti gli apparati ed accessori ad essi collegati di nuova fornitura. Il Committente **non risponde** di eventuali danni agli apparati, intervenuti per qualsivoglia motivo **prima dell’avvenuto positivo collaudo in opera degli stessi.**
2. Il posizionamento nel locale d’utilizzo, il collegamento alla rete elettrica, il posizionamento e montaggio di accessori collegati , nulla escluso.
3. Gli oneri necessari alla prima messa in funzione.

3.F.3 Documentazione tecnica.

Per il **Lotto F** in oggetto la Ditta partecipante dovrà, **pena esclusione**, inserire in offerta tecnica la seguente documentazione:

1) Depliant illustrativo e breve relazione tecnica, in lingua italiana**,** inerente ai **singoli apparati offerti chiaramente identificabili**, riportante le caratteristiche tecniche, le peculiarità funzionali, i dati dimensionali.
2) Elenco **chiaro e sintetico senza prezzi** degli elementi costituenti le apparecchiature ed accessori hardware-software offerti e necessari in relazione alle specifiche richieste ad un immediato e corretto funzionamento dei singoli apparati, **inclusi nell’offerta di base.**
3) Elenco **chiaro e sintetico senza prezzi** degli elementi relativi ai singoli apparati, **offerti come possibile opzione, non compresi nell’offerta di base**. Di tali componenti opzionali si produrrà allegandolo allo schema d’offerta economica medesimo elenco **con prezzi**. Gli importi riportati in quest’ultimo elenco non compresi nella dotazione di base, **non varranno** ai fini dell’aggiudicazione.
4) Elenco referenze del Servizio Tecnico di Assistenza operante in Liguria, relativo ai prodotti offerti.

3.F.4 Collaudo.

L'Aggiudicatario della fornitura dovrà, ai fini dell'espletamento delle procedure di collaudo, con oneri logistico economici completamente a suo carico:

1) Consegnare i manuali operativi e di servizio, tassativamente in lingua italiana, relativi a tutte le apparecchiature fornite, in duplice copia (1 per Servizio utilizzatore, 1 per l'U.O.GIA). **Detti manuali dovranno essere forniti anche in formato digitale (Pdf).**
2) Consegnare elenco dettagliato delle apparecchiature fornite ed accessori ad esse collegate, riportante **chiaramente** i seguenti dati per ogni singola apparecchiatura e/o accessorio: costruttore, modello, numero di serie, locale di installazione
3) Produrre documentazione, sia cartacea che digitale (formato Pdf) relativa alle conformità elettrica e di sicurezza delle apparecchiature installate, richieste dalle vigenti normative.

La verifica della corrispondenza commerciale, tecnico-operativa fra le apparecchiature fornite e quelle offerte avverrà alla presenza dei tecnici della Ditta, del personale Medico – Infermieristico utilizzatore appartenente all'Azienda, nonché del personale dell'U.O. GIA
A tal fine costituirà elemento di riferimento ogni dichiarazione sui prodotti proposti effettuata in sede d'offerta tecnica.
Verificata in detta sede la perfetta funzionalità e la congruità di tutto quanto consegnato ed installato con quanto offerto, previa consegna di quanto richiesto nel presente Art. 3.F.4, sarà redatto verbale di avvenuto positivo collaudo, dalla cui data avrà inizio il termine temporale di garanzia.
Si precisa che dette procedure di collaudo avverranno in unica fase e solo al termine della consegna ed installazione di tutto quanto richiesto all'art. 3.F.1, reso in opera funzionante.

3.F.5 Formazione.

Data la tipologia degli apparati forniti l'Offerente dovrà dichiarare la disponibilità, in caso d'aggiudicazione ad organizzare, senza onere alcuno per l'Azienda, un corso di formazione e d'informazione all'uso di tutti gli apparati forniti per tutto il personale addetto all'utilizzo degli stessi.
Detto momento di formazione, che in relazione alla disponibilità ed ai turni del personale **dovrà essere svolto in più riprese** ed affronterà temi quali:

- Il funzionamento generale e particolare.
- Il settaggio di allarmi e temperature
- Le procedure di normale utilizzo e di controllo giornaliero di buon funzionamento.
- Il montaggio e lo smontaggio di accessori, le ordinarie procedure di manutenzione, pulizia e disinfezione.
- Le indicazioni ottico e/o acustiche di segnalazione e comando.
- Ogni altra indicazione utile e necessaria al fine del miglior utilizzo e mantenimento nel tempo degli apparati.

Tali momenti formativi saranno concordati preventivamente, a cura dell'Aggiudicatario, con il Dirigente Medico Responsabile del sito d'installazione.

L'Aggiudicatario avrà altresì l'onere obbligatorio di intervenire e replicare detti momenti formativi, anche solo parzialmente e su esplicita richiesta degli utilizzatori, per i successivi mesi 6, dopo l'avvenuto positivo collaudo. Ciò prescindendo da quanto richiesto al seguente Art. 3.F.6. Tale onere non comporterà aggravio alcuno per l'Azienda.

3.F.6 Garanzia –Assistenza .

Per tutte le apparecchiature richieste al LOTTO F, compresi gli accessori collegati, gli eventuali moduli hardware - software inclusi nella dotazione di base, è richiesta l'accettazione di un periodo di garanzia di **almeno 24 (ventiquattro) mesi di tipo full risk**, a partire dalla data d'avvenuto positivo collaudo.

L'Azienda valuterà positivamente eventuali offerte migliorative, non onerose, in relazione alla copertura di garanzia.

La copertura di garanzia dovrà comprende per tutte le apparecchiature 2 (due) interventi programmati di verifica funzionale nel biennio oltre che illimitati interventi di riparazione - revisione richiesti dagli utilizzatori in caso di guasto e/o malfunzionamento.

Detti interventi programmati di verifica funzionale saranno in numero superiore se diversamente dettato dal manuale tecnico operativo e dalle eventuali prescrizioni del costruttore in merito, ciò in relazione ad ogni singolo apparato. Di tale eventualità l'Offerente farà menzione in offerta tecnica.

Dopo il periodo di garanzia, sarà facoltà della Committenza procedere alla stipulazione di un contratto di manutenzione relativo alle apparecchiature installate.

I **costi in euro** inerenti a detti contratti, le caratteristiche prestazionali e le tempistiche d'intervento del Servizio di Assistenza saranno chiaramente esplicitate dichiarate dall'Offerente in offerta tecnica.

Art. 4
Sopralluoghi - Referenti per informazioni sulla Gara

Al fine di permettere alle Ditte la miglior formulazione dell'offerta, per quanto al **solo** **Lotto E – Arredi** **si rende obbligatorio pena esclusione** l'effettuazione di sopralluogo del sito d'installazione degli arredi richiesti al presente Capitolato Speciale.
Dette operazioni di sopralluogo potranno essere singole od a gruppi, ovvero l'Azienda si riserva di riunire più Ditte in unica giornata.

Allo scopo di prenotare la data per l'effettuazione del sopralluogo le Ditte dovranno contattare con congruo anticipo:

Arch. Cesare Branchetti tel. 0198404832 - fax 0198404265 - c.branchetti@asl2.liguria.it
tel. 0198404811

Per l'Azienda presiederà ai sopralluoghi l'Arch. Cesare Branchetti o suo/i delegato/i.

In detta sede di sopralluogo la Committenza consegnerà alla Ditta documentazione cartacea e/o digitale utile alla presentazione d'offerta degli arredi oggetto di gara.

Dell'effettuazione di tali operazioni di sopralluogo sarà redatto un Verbale, la cui copia l'Offerente inserirà nella documentazione Amministrativa.

Per informazioni relative alla Gara oggetto del presente Capitolato Speciale si indicano i seguenti riferimenti della Committenza:

Per quanto agli adempimenti ed alle eventuali richieste di chiarimento di carattere **esclusivamente amministrativo** in relazione a:

- Lettera Invito - Disciplinare di Gara.
- Documentazione amministrativa da inserire in **Offerta Amministrativa (Busta A) ed Offerta Economica (Busta C).**

Arch. Cesare Branchetti tel. 0198404832 - fax 0198404265 - c.branchetti@asl2.liguria.it
tel. 0198404811.

Per quanto agli adempimenti ed alle eventuali richieste di chiarimento di carattere **esclusivamente tecnico e di merito** relativamente a:

- Documentazione da inserire in **Offerta Tecnica (Busta B)**
- Capitolato Speciale.

Ing. Franco Traverso tel. 0198404836 - fax 0198404265 – f.traverso@asl2.liguria.it

tel. 0198404987
tel. 0198404501
tel. 0198404830

Si precisa e dispone che per tutto il tempo necessario all'espletamento delle procedure della Gara stessa, ovvero fino all'avvenuta aggiudicazione, il personale del Dipartimento Tecnologico (Ufficio Tecnico) dell'Asl 2 Savonese, non riceverà per motivo alcuno, agenti e/o rappresentanti sia tecnici che commerciali delle Ditte Produttrici e/o Agenzie in qualche modo interessate alla Gara.

Pertanto i canali di comunicazione ammessi sono esclusivamente quelli precedentemente indicati.

Unica deroga a detta disposizione vale per quelle Ditte che devono effettuare il sopralluogo obbligatorio laddove espressamente richiesto dalla Committenza e per le Ditte che devono effettuare dimostrazione di prodotto, solo se richiesta dalla Committenza, e per il periodo strettamente necessario all'espletamento di dette operazioni.

Art. 5
Normativa di riferimento

Gli apparati e gli arredi richiesti ai singoli Lotti del presente Capitolato Speciale dovranno rispondere ai dettami normativi e legislativi **vigenti alla data di effettiva fornitura ed installazione degli stessi.**

Sarà pertanto a carico dell'Aggiudicatario ogni eventuale maggior onere logistico, ed economico, **nulla escluso**, eventualmente derivante dalla variazione parziale o totale di prescrizioni, normative, leggi riguardanti in ogni modo sia all'installazione sia alla costruzione di apparati ed arredi oggetto del presente Capitolato Speciale.

Le Ditte dovranno, in offerta tecnica, specificare l'eventuale possesso di certificazioni aziendali secondo la normativa UNI EN 29000 (ISO 9000) per quanto attiene le varie Divisioni dell'Azienda (produzione e/o distribuzione - vendita, servizi).

Sarà garantirà da parte dell'Aggiudicatario comunque l'osservanza dei seguenti ordinamenti di carattere generale, **laddove applicabili**:

- Legge n°186 del 01/03/1968.
- D.P.R. n°224 del 24/05/1988.
- Direttiva 93/42/CEE.
- Norma CEI 62 - 5 - EN 60601-1
- Norma CEI 62 - 51 - EN 60601-1-1
- Norma CEI 62 - 50 - EN 60601-1-2
- Norma CEI 62-122
- Norma CEI 62-128
- Norma CEI 64-8 Sezione 710.
- Legge 46/90 e s.m.i.
- D.Lg. 626/94 e s.m.i.
- D.Lg. 493/96 e s.m.i.
- D.Lg. 494/96 e s.m.i.

Ciò oltre ogni altra direttiva, legge o normativa di carattere **generale e particolare** non espressamente citata, ma vigente ed afferente agli apparati ed agli arredi oggetto del presente Capitolato Speciale.

Art. 6
Modalità di Aggiudicazione

Per quanto attiene alle specifiche modalità di svolgimento della Gara ed alla presentazione delle offerte si rimanda per maggior dettaglio a quanto prescritto dalla Lettera Invito.

Si indica comunque sommariamente:

- Che le Ditte potranno, se in possesso dei requisiti tecnico amministrativi richiesti, partecipare alla Gara per l'aggiudicazione **di uno o più lotti** definiti al presente Capitolato Speciale.

- **Che l'aggiudicazione delle forniture oggetto del presente Capitolato Speciale avverrà in base al metodo disposto all'Art. 83 del D.Lgs n°163/06, ossia a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa (comunemente detto Qualità - Prezzo) sulla base dei seguenti criteri e sub di valutazione e relativi punteggi massimi attribuibili, validi per tutti i Lotti :**

TABELLA CRITERI GIUDIZIO

A	**Qualità**	**Punti massimi attribuibili 60**
B	**Prezzo**	**Punti massimi attribuibili 40**

Sono stabiliti i seguenti sub- criteri e relativi pesi per quanto attiene al criterio di cui al capo A "Qualità - punti massimi complessivi 60"

TABELLA SUB - CRITERI GIUDIZIO "QUALITA' max 60 punti"

1	**Caratteristiche funzionali, ergonomiche ed estetiche.**	**Punti massimi attribuibili 20**
2	**Flessibilità d'utilizzo**	**Punti massimi attribuibili 10**
3	**Qualità Costruttiva**	**Punti massimi attribuibili 10**
4	**Costi Servizio Assistenza**	**Punti massimi attribuibili 10**
5	**Prestazioni Servizio Assistenza**	**Punti massimi attribuibili 5**
6	**Garanzia**	**Punti massimi attribuibili 3**
7	**Referenze Assistenza**	**Punti massimi attribuibili 2**

Si precisa che per ognuno dei suddetti sub – criteri (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) le Commissioni Tecniche deputate alla valutazione relazioneranno adeguatamente sulle risultanze del giudizio avvalendosi anche delle seguenti omogenee aggettivazioni descrittive del merito nel novero di ogni singolo sub-criterio di valutazione e nel contesto del relativo massimo punteggio attribuibile:

- **Negativo – Insufficiente**
- **Sufficiente**
- **Più che Sufficiente**
- **Discreto**
- **Più che Discreto**
- **Buono**
- **Più che Buono**
- **Ottimo**

a) Determinazione del punteggio relativo al criterio "Qualità" e conseguenti sub-criteri 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 della TABELLA SUB - CRITERI GIUDIZIO:

Le Commissioni Tecniche esaminatrici nominate per ogni singolo lotto secondo quanto disposto al D.lgs 163/06 e s.m.i. ed incaricate della valutazione qualitativa assegneranno, motivandolo, il punteggio ritenuto rispondente nell'ambito del punteggio massimo disponibile per ogni singolo sub - criterio analizzato.
La somma dei punteggi ottenuti per ogni singolo sub – criterio (1+2+3+4+5+6+7) determinerà il punteggio **complessivo** ottenuto dalla singola Ditta per il criterio **"Qualità – max 60 punti".**

a. 1) PUNTEGGIO MINIMO

Si stabilisce che NON saranno ammesse al prosieguo di gara le Ditte che non avranno ottenuto il punteggio minimo di punti 36,00 sul totale complessivo del criterio Qualità (somma tra i sub-criteri 1,2,3,4,5,6,7) ciò PRIMA dell'applicazione del calcolo di riallineamento di cui al seguente punto a. 2

a. 2) CALCOLO DI RIALLINEAMENTO

Solo nel caso in cui, per ogni singolo lotto, nessuna Ditta abbia raggiunto il punteggio massimo complessivo attribuibile per il criterio “Qualità”, ossia 60 punti, la Committenza applicherà la formula di ricalcolo e riallineamento.

Ovvero alla Ditta che avrà ottenuto, nel suddetto criterio “Qualità” il punteggio più elevato verrà attribuito il punteggio massimo (60 punti).

Le altre Ditte avranno ricalcolato il loro punteggio secondo la seguente formula:

$$\text{Punteggio ricalcolato Ditta Esaminata} = \frac{60 \times \text{Punteggio iniziale Ditta esaminata}}{\text{Punteggio iniziale Ditta con miglior valutazione}}$$

b) Determinazione del punteggio relativo al criterio B della TABELLA CRITERI GIUDIZIO (Prezzo - massimo 40 punti):

Per quanto al criterio “Prezzo” in oggetto, la Commissione Amministrativa, previa acquisizione dei verbali riportanti i giudizi ed i punteggi relativi al criterio A – Qualità, procederà per ogni singolo lotto attribuendo all’offerta economica che presenterà il prezzo più basso il massimo del punteggio previsto per il prezzo ossia 40 punti.

Alle le altre offerte si attribuiranno punteggi proporzionalmente decrescenti secondo la seguente nota formula:

Punteggio Prezzo = **40 X** Importo offerta più bassa **:** Importo offerta considerata .

Il miglior punteggio derivante dalla somma di tutti i criteri di cui alla TABELLA CRITERI GIUDIZIO (A + B) determinerà l’individuazione dell’offerta aggiudicataria per ogni singolo lotto.

Art. 7
Precisazioni - Penali

Si precisa che tutta la documentazione tecnica e/o progettuale richiesta nei singoli Lotti del presente Capitolato Speciale sarà soggetta, oltre che a valutazione di merito in sede d'esame tecnico comparativo delle offerte, anche ad approvazione del Committente in fase esecutiva, laddove richiesto e necessario.

Nessun compenso o rimborso spetterà alla Ditta per lo studio e la progettazione in qualsiasi fase, anche in caso di non aggiudicazione.

Tutta la documentazione ed i progetti presentati in sede di Gara si intendono acquisiti dall'Azienda e non verranno restituiti.

Tutto quanto dichiarato dalla Ditta in sede di offerta tecnico - economica, rispetto a quanto sopra richiesto, vincolerà la stessa Ditta in caso di aggiudicazione al rispetto dei parametri tecnici, economici, temporali ed operativi offerti e dichiarati, ciò sia in relazione alla fornitura ed installazione in opera degli apparati ed arredi sia durante il periodo di garanzia che nel periodo successivo alla cessazione della stessa.

A tal proposito l'Azienda applicherà in caso d'inosservanza rispetto a quanto offerto in relazione alle tempistiche di fornitura e messa in esercizio nonché a quelle d'intervento in assistenza una penale di 250,00 € (duecentocinquanta euro) ogni 24 ore solari di ritardo rispetto a tutto quanto dichiarato agli atti dall'Aggiudicatario.

Medesimo importo di penale si applicherà in relazione al mancato rispetto dei termini massimi di 30 giorni naturali consecutivi previsti per le installazioni come definito all'Art. 1.2 del presente Capitolato Speciale.

Art. 8
Norma di rinvio

Per quanto non espressamente indicato al presente Capitolato Speciale, in relazione allo svolgimento della gara, per ogni singolo lotto, si rimanda a quanto dettato alla Lettera Invito - Disciplinare di Gara, e ad ogni altra eventuale documentazione pubblicata e/o inviata alle Ditte partecipanti, nonché a tutta la vigente normativa in materia.

Dipartimento Medico Emato Oncologico
U.O. Dialisi e Nefrologia
Il Direttore U.O.
Dr. Silvia Carozzi

Dipartimento Tecnologico
U.O. Gestione impianti ed Apparecchiature
Il Responsabile U.O.
Ing. Franco Traverso